Nº400 Año XVI • 2014
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL





SUPER CONCURSO

MÁS DE 10.000 € EN PREMIOS



COMPARATIVA **6 EQUIPOS CONVERTIBLES**

TABLET Y PORTÁTIL

¡No renuncies a ninguno!

EQUIPOS 2 EN 1

Hangouts a la caza de Skype y WhatsApp

ACTUALIDAD



15 años de tecnología

Así te contamos los mayores **hitos informáticos...**

¡Ojo con los espías!

Cómo **proteger** tu información

TEST

Cine 4K en casa

Proyector Sony VPL VW500ES



La cámara conectada

Samsung Galaxy NX EK-GN120



Busca tu código en el interior

¡PARTICIPA!



TARJETAS SIM

Cuál es su función y qué formatos existen

SUPER CONCURSO COMPUTER HOY Nº400

Consigue tu código y ¡participa!

Envía un email a ***marketing@axelspringer.es***. En el asunto indica "Concurso Computer Hoy 400". Y en el email pon tus datos personales (nombre y Apellidos) y el ID de tu compra digital.* Te enviaremos el código para entrar directamente en el concurso y conseguir fantásticos regalos.



*Sólo valido para residentes en España



BIENVENIDOS





Carlos Gombau
Redactor Jefe

400 NÚMEROS ¡AHÍ ES NADA!

Práctica, actual, quincenal. Así rezaba el editorial del primer número de Computer Hoy. Una nueva revista que, allá por octubre de 1998, buscaba su hueco en el quiosco para "satisfacer a todos aquellos que necesitan que se les hable claro, que prefieren adquirir conocimientos prácticos y, sobre todo, que aprecian la información objetiva". Y, además, con un precio rompedor para la época de tan sólo ¡250 pesetas!

Desde entonces, han pasado más de quince años, y durante el camino hemos presenciado, a tu lado, cómo ha evolucionado la informática y la electrónica de consumo. Podría decirse que por nuestro laboratorio hemos visto pasar decenas de miles de dispositivos y que han sido incontables los trucos, cursos, reportajes, comparativas, especiales y libros publicados bajo la marca Computer Hoy. Hemos rebuscado en nuestros archivos editoriales y lo recordamos en un especial con lo hitos más destacados de todos estos años. ¡Así te lo contamos!

Pero lo más importante es que, viernes sí, viernes no, durante 400 números, hemos sido líderes del mercado gracias a ti. Y qué mejor forma de celebrarlo y premiar tu confianza, que haciéndote partícipe de este número tan especial con un megasorteo exclusivo para ti, lector de Computer Hoy. ¡Hay más de 10.000 € en premios! Consigue el tuyo con el código que encontrarás en el interior de la revista. Te toque o no, esperamos que sigas 'enganchado' a nuestra aventura quincenal muchos años más. ¡Gracias y buena suerte!


@cgombau

Tu opinión cuenta...





computerhoy.com





@computerhoy





facebook.com/ComputerHoy





plus.google.com/+computerhoycom

No te pierdas...



400 NÚMEROS DE COMPUTER HOY

Y... para celebrarlo, recordamos aquellos hitos tecnológicos de los que te hemos hablado durante estos años. Además, puedes participar en nuestro concurso exclusivo y ganar muchos premios. Página 10



HANGOUTS, VIDEOLLAMADAS EN GRUPO

Se llama Hangouts y se trata del servicio de Google para realizar videollamadas, entre varias personas, de manera totalmente gratuita. Te explicamos cómo utilizarlo en nuestro artículo práctico.
Página 38



¿TABLET O PORTÁTIL?

Si estás interesado en adquirir un portátil convertible, te interesará echarle un vistazo a nuestra comparativa. En ella analizamos y ponemos a prueba seis de estos dispositivos. Página 48

SUMARIO

ACTUALIDAD



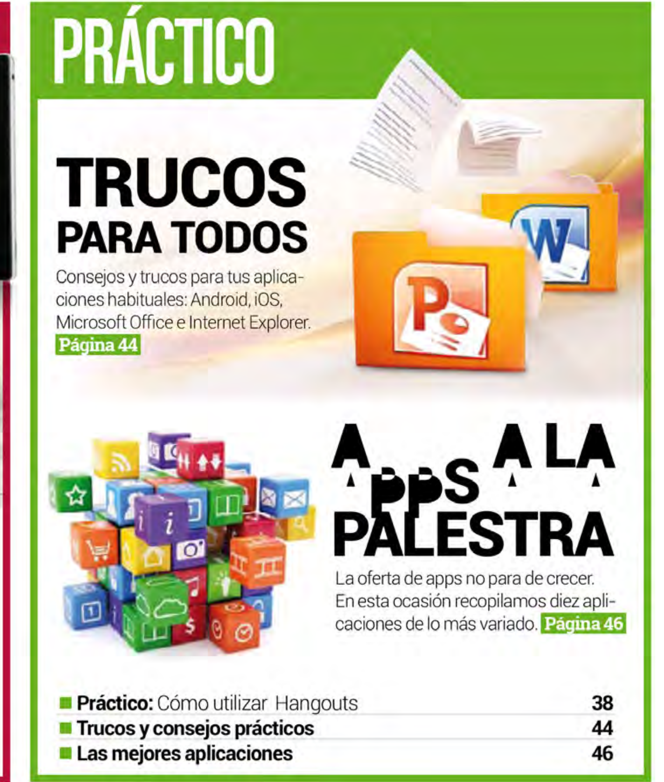
NOVEDADES

Te mostramos las últimas novedades tecnológicas que los fabricantes han lanzado en el mercado español. Página 30

SEGURIDAD

Las pautas de seguridad para proteger información propuestas por un periódico londinense. Página 36

PRÁCTICO



TRUCOS PARA TODOS

Consejos y trucos para tus aplicaciones habituales: Android, iOS, Microsoft Office e Internet Explorer. Página 44

APPS A LA PALESTRA

La oferta de apps no para de crecer. En esta ocasión recopilamos diez aplicaciones de lo más variado. Página 46

TEST



CINE EN CASA

Te presentamos el proyector doméstico, con tecnología 4K, Sony VPL VW500ES. Para disfrutar del cine en el salón de tu casa. Página 56

CÁMARA CONECTADA

Un dispositivo que combina calidad fotográfica con conectividad. Es el modelo Samsung Galaxy NX EK-GN120. Página 58

SABER MÁS



LA PUBLICIDAD...

...en Internet. Te explicamos en cifras y mediante gráficos el gasto de publicidad en la Red, el tipo, las compañías líderes, etc. Página 60

TARJETAS SIM

Cuál es exactamente la función de estas tarjetas y qué formatos existen: contestamos todas estas preguntas. Página 62

ACTUALIDAD

La foto de la semana





400 NÚMEROS A TU LADO

Este ejemplar de Computer Hoy que tienes entre tus manos es un número muy especial. Es una cifra redonda, 400, a la que hemos llegado tras una larga andadura de algo más de 15 años. Por eso, en la foto de esta semana hemos querido homenajear a estos años a tu lado, con una pequeña muestra (172) de algunas de las portadas que habéis podido encontrar en los quioscos durante este tiempo. Gracias a todos por seguir confiando en nosotros para contaros lo mejor en tecnología.

TOP 5 Noticias importantes

... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 COMO EN LOS MEJORES TIEMPOS

En ocasiones da la impresión de que los muchos eventos tecnológicos que se celebran a lo largo del año se limitan en gran parte a una sucesión de productos que ya se esperaban, incapaces de sorprender. Sin embargo, el CES 2014 de Las Vegas desmiente esto y cierra sus puertas tras mostrar un buen número de tecnologías nuevas o apenas explotadas, y dispositivos destinados al consumo masivo: pantallas curvas, tecnología "wearable", pulseras inteligentes...

2 LA IMPRESIÓN 3D, CASI AL ALCANCE DE TODOS

Falta mucho aún para que cada hogar tenga una impresora 3D, pero es indudable que su popularización avanza a pasos agigantados: desde el apoyo de gigantes como Adobe, quien añade a Photoshop CC soporte para impresión 3D mediante una actualización, a la importante reducción de precios en los últimos meses. Además, Internet se llena a diario de noticias con los constantes usos y aplicaciones que se idean para esta tecnología, como la impresión 3D de comida, algo que puede parecer una broma o propio de las novelas de ciencia-ficción, pero por lo que la NASA apuesta para alimentar a sus astronautas en un futuro cercano.



3 APPS DE BANCA NO SEGURAS

Es casi inevitable tener confianza en la aplicación de nuestra entidad bancaria y pensar que, lo anuncien o no, han hecho todo lo posible por mantener seguras nuestras operaciones. Pero un reciente estudio de IO Active Labs ha probado 40 apps de entidades bancarias y en un sorprendente 90 por ciento de ellas se han detectado problemas de seguridad de diversos tipos. Sin que cunda la alarma entre los usuarios de banca móvil, sirva como toque de atención para que las entidades se esfuercen en ofrecer entornos seguros.

4 SPOTIFY YA OFRECE OPCIÓN GRATUITA Y SIN LÍMITE DE HORAS EN TODOS LOS FORMATOS

El popular servicio musical ha terminado por eliminar restricciones a sus suscriptores de la modalidad gratuita confiando en captar y mantener usuarios frente a sus rivales. La última concesión ha sido la de retirar el límite de horas mensuales en la versión web, de modo que ya se puede escuchar durante tiempo ilimitado toda la música de su catálogo. Eso sí, si quieres aumentar la calidad o eliminar la publicidad, tendrás que pasar por caja.

5 APPLE PODRÍA INCORPORAR LA TECNOLOGÍA NFC EN SUS PRÓXIMOS MODELOS DE iPHONE

No es una tecnología que Apple haya apoyado desde sus inicios y, de hecho, fueron otras compañías y smartphones los que incorporaron NFC en sus modelos, confiando en que se hiciera masivamente popular como medio de pago o para otros usos que se beneficien de una comunicación inalámbrica rápida. La popularización no ha llegado aún y el espaldarazo definitivo podría venir de Apple si se tiene en cuenta que la compañía ha registrado una patente para el pago mediante NFC.



Llega el nuevo club del suscriptor de Axel Springer

La editorial premia la fidelidad de los suscriptores de sus revistas impresas con ventajas y promociones exclusivas. ¡No esperes más y hazte socio del club!

Ya está aquí OZIO, el nuevo club exclusivo del lector de la editorial Axel Springer, que cuenta actualmente con cerca de 8.000 socios. Y formar parte de él tiene premio. Y es que, a partir de ya, cualquiera de sus integrantes, además de disfrutar de las ventajas habituales de una suscripción (mejor precio, garantía de recepción de la revista, comodidad...) podrá acceder de forma gratuita a la versión digital de su revista a través de la plataforma Kiosco y más (excepto para la Revista Oficial Nintendo). Además, habrá concursos exclusivos todos los meses. Solo los socios, identificándose con su ID de suscriptor y contraseña, podrán participar en los sorteos que iremos lanzando.

Entra en **ozio.axelspringer.es** y apúntate a las promociones de cada mes. Únicamente tienes que identifircarte para ver los concursos activos y recibir la notificación de cada una de las promociones. Si tienes dudas solo tienes que ponerte en contacto con el centro de atención al cliente de Axel Springer España en el teléfono 902 540 777, o por correo electrónico a la dirección **suscripciones@axelspringer.es**.

¡Consigue tu regalo!

Entra en los sorteos de febrero y hazte con ellos



1 Wolder miSmart Smile
Smartphone Dual SIM con procesador Dual Core 1,2 GHz, 512 MB de memoria y sistema Android 4.2. Con pantalla de 4" y cámara de 5 MPíx.
Valorado en **129 €**

1 Vexia Navlet S
GPS + smartphone + tablet. Incluye una pantalla multitáctil de 6,5", procesador Dual Core y Android 4.2.2. Con navegación en 3D, función teléfono 2G, WiFi y cámara.
Valorado en **139 €**

2 Headset Ear Force Shadow de Turtle Beach (edición limitada Call of Duty)
Compatible con PS3TM y móviles, batería recargable (15 h) y WiFi de doble banda.
Valorado en **130 €**



Concurso
400 números

MÁS DE 10.000€ EN PREMIOS

Cumplimos 400 números a tu lado y queremos celebrarlo contigo premiando tu fidelidad. Por eso hemos preparado un concurso exclusivo, pensado especialmente para ti. En él sorteamos todos estos premios. Entra en **computerhoy.com/especial400**, participa y consigue tu regalo.

SORTEAMOS 1

Samsung UE46C9000

•samsung.com/es •**1.299,00 €**

El televisor más delgado del mundo, con pantalla Full HD de 46", 800 MHz y capaz de reproducir contenidos en 3D. Tiene cuarto entradas HDMI, dos puertos USB, compatibilidad DLNA y conexión WiFi para acceder a la red local y a contenidos online. Incluye un mando a distancia con superficie táctil para un manejo más sencillo

SORTEAMOS 1



Nokia Lumia 1020

•www.nokia.com/es-es
•625,00 €

El Nokia Lumia 1020 ha reinventado el zoom y marcado un hito en el mundo de la imagen. Hace fotos de gran calidad, gracias a la tecnología PureView, a su sensor de 41 MPíx, a su óptica ZEISS con seis lentes físicas y a la estabilización óptica de imagen que incorpora.

SORTEAMOS 4

Sphero 2.0

•www.gos,hero.com
•129,00 €

La primera bola robótica controlada por una app, que rueda y se ilumina. Se maneja desde dispositivos iOS y Android, y alcanza velocidades de más de 2 m/s.

SORTEAMOS 1

Samsung Galaxy Camera 3G

•www.samsung.com/es •499,00 €

La compacta más social, gracias al sistema Android Jelly Bean y a su conectividad WiFi y 3G. Tiene procesador de 4 núcleos, pantalla táctil de 4,8" con resolución 720, sensor de 16 MPíx y zoom óptico 21X.



SORTEAMOS 1

LG G Pro

•www.lg.com/es
•449,00 €

El LG Optimus G Pro es un Smartphone Android 4.1.2 Jelly Bean equipado con un panel IPS de 5,5 pulgadas Full HD y con una batería de 3.140 mAh.



SORTEAMOS 1

Google Nexus 5

•www.google.es •399,00 €

El smartphone más nuevo de Google, con el sistema Android 4.4 (Kit Kat), pantalla Full HD de 5", procesador Qualcomm Snapdragon 800, 2 GB de RAM, 32 GB de memoria interna, cámara 360º y lo último en redes inalámbricas y de telefonía..

Energy Sistem i10 Quad

•www.energysistem.com •259,00 €

Este potente tablet incluye procesador Cortex A9 de 4 núcleos a 1,6 GHz, 2 GB de RAM, 16 GB de memoria interna y pantalla de 10" con una increíble resolución de 2.048 x 1.536 píxeles.



SORTEAMOS 1



SORTEAMOS 1

Motorola Moto G

•www.motorola.com
•179,00 €

Con una pantalla de 4,5", batería para todo un día, procesador Quad Core, 8 GB, Android 4.3 y cubiertas de colores.



SORTEAMOS 1

Sony Xperia Tablet Z

•www.sony.es •448,99 €

Más rápida, más potente y llena de color, con pantalla Mobile Bravia Engine 2 y procesador Snapdragon S4 Pro. Además, podrás ir a cualquier lugar con ella ya que es ligera, compacta y resistente al agua

CONCURSO ESPECIAL 400 Números



Toshiba Satellite NB10t-A-101

•www.toshiba.es •**429,00 €**

Miniordenador portátil que establece un nuevo estándar tecnológico. Este equipo se caracteriza por ofrecer todas las funciones de un portátil estándar e, incluso, potencia de procesamiento, pero con el formato y el precio de los miniportátiles.



McAfee LiveSafe

•www.mcafee.com/es •**79,90 €**

McAfee LiveSafe es el primer servicio de seguridad entre dispositivos, completo e ilimitado, que utiliza tecnología de reconocimiento facial y de voz de última generación para proteger la vida digital de los usuarios.

iRobot Robot mopa Braava 380

•www.robopolis.com •**329,00 €**

Braava, el robot mopa de iRobot, limpia suelos tanto secos como húmedos usando dos modos distintos de limpieza, manteniendo la suciedad y el polvo bajo control. Es fácil de usar y cuando termina vuelve al lugar donde empezó la limpieza. Es suave al tacto y sus motores son muy silenciosos.



Acer Iconia W3

•www.acer.es •**249,00 €**

Este equipo tiene las características de un tablet de 8,1 pulgadas con Windows 8 y se puede usar como un PC. Incluye Microsoft Office Home & Student, procesador Intel Atom Z2760, una autonomía de hasta 8 horas, micro HDMI, micro USB y dos cámaras de 2 MPíx.



Epson Expression Photo XP-850

•www.epson.es •**262,16 €**

Equipo multifunción 4 en 1 con WiFi, alimentador automático de documentos dúplex y pantalla táctil de 8,8 cm, para entusiastas de la fotografía. Compatible con servicios de impresión inalámbrica Epson Connect y WiFi Direct.

Energy Sistem Android TV Dongle Dual

•www.energysistem.com/es •**79,90 €**

Transforma tu televisor en un Smart TV con Android gracias a este adaptador que se conecta por HDMI. Integra un procesador Dual Core ARM Cortex A9, a 1,6 GHz, conexiones Wi-Fi 802.11 bgn y bluetooth 4.0.





Asus S1

•www.asus.com/es •**329,00 €**

Proyector DLP compacto con batería que permite utilizarlo sin toma de corriente, o como batería portátil para otros dispositivos. Resolución de 854 x 480 píxeles y 200 lúmenes de potencia.



Philips PicoPix PPX 2340

•www.philips.es •**249,00 €**

Picoproyector con USBQuickLink. Admite tarjetas de memoria y llaves USB. Resolución de 640 x 360, 40 lúmenes y altavoces internos.



Nokia 625

•www.nokia.com/es-es
•**229,00 €**

Smartphone 4G que permite a los usuarios acceder a un gran número de contenidos. Ofrece una experiencia multimedia y de ocio a gran velocidad gracias a la tecnología 4G y a su pantalla LCD superresistente de 4,7", que se puede usar incluso con guantes puestos.



Nero 2014 Platinum

•www.nero.com/esp
•**99,99 €**

La solución definitiva para que los usuarios puedan conectar todos sus contenidos multimedia, tanto en casa como sobre la marcha. Permite reproducir Bluray 3D y vídeos en resolución Ultra HD (4K).

Panasonic Lumix SZ9

•www.panasonic.com/es •**199,90 €**

Compacta pequeña y ligera con sensor CMOS de 16,1 megapíxeles, zoom óptico 10 aumentos, sensibilidad hasta ISO 3200, 14 modos creativos, grabación de vídeo en resolución FullHD y pantalla LCD de 3,0 pulgadas.



SORTEAMOS 2

Panasonic RP-HX550E-W

•www.panasonic.com/es •**69,99 €**

Moda, comodidad y calidad de sonido en unos auriculares de diseño atractivo y muy ergonómico, con acabados en metal cepillado. Sus almohadillas de suave cuero sintético aíslan del exterior y tiene un gran altavoz HiFi de 40 mm.



ZTE Grand X IN

•www.zte.es •**189,00 €**

Un smartphone con grandes prestaciones, fabricado empleando las últimas tecnologías. Sus componentes son de primera calidad, con el fin de garantizar al usuario el mejor rendimiento posible.

SORTEAMOS 1



HP Envy 4500

•www.hp.es •**99,90 €**

Impresora delgada y compacta que permite su uso sin cables. Gracias a WiFi Direct y HP ePrint permite imprimir desde el móvil..



Wolder miTab Genius

•www.wolderelectronics.com •**179,00 €**

Un tablet con pantalla de 10,1", procesador de 4 núcleos a 1,2 GHz, que permite dar rienda suelta a la creatividad. Tiene pantalla capacitiva multitáctil de 10 puntos con una resolución de 1.024 x 600 píxeles y 16 GB de memoria, ampliables hasta 32 GB con una tarjeta microSD.

Synology DiskStation DS214se

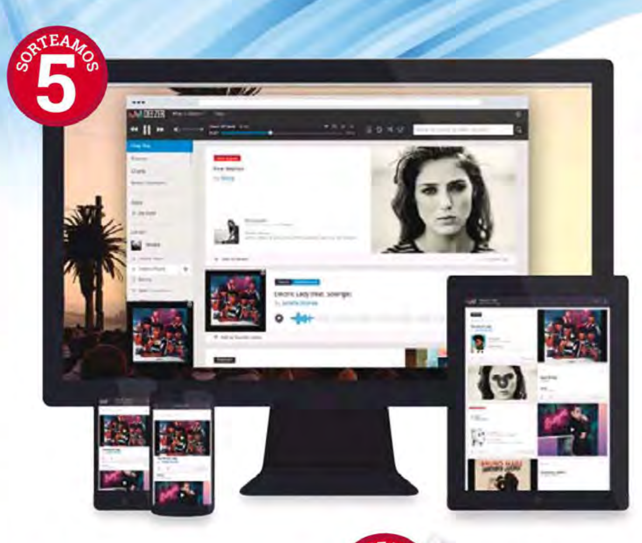
•www.synology.com/es-es
•**136,13 €**

Dispositivo NAS de 2 bahías pensado para el hogar, con capacidad para servir de host, compartir y proteger datos. Tiene un consumo de sólo 19 vatios y su completo software es compatible con DLNA de alto rendimiento, para funcionar como servidor multimedia.



CONCURSO

ESPECIAL 400 Números



SORTEAMOS 5

Dezzer Premium+ (3 meses)

•www.deezer.com
•29,70 €

Con Deezer Premium+ puedes disfrutar de más de 30 millones de canciones en cualquier lugar y momento, de manera ilimitada, sin publicidad y desde cualquier dispositivo (PC o Mac, smartphone o tablet).



SORTEAMOS 1

Asus ROG Cerberus

•www.asus.com/es •49,90 €

Auriculares con el sello Republic of Gamers, diseñados para jugadores de PC. Tienen grandes cobertores par las orejas, drivers de neodimio de 60 mm para conseguir unos graves potentes y un cable de 1,2 metros para poder utilizarlos en cualquier situación sin problemas.



SORTEAMOS 1

TP-Link TL-WA850RE

•www.tp-link.es •34,90 €

Repetidor WiFi universal compatible con los estándares 802.11b/g/n. Ofrece una velocidad de hasta 300 Mbps en la banda de 2,4 GHz, se puede montar en la pared y su puerto Ethernet le permite convertir dispositivos cableados en inalámbricos.

TP-Link M5350

•www.tp-link.es •69,90 €

Router WiFi portátil, equipado con un módem interno 3G. Ofrece velocidades de descarga de 21,6 Mbps y 5,76 Mbps de subida, así como conexión inalámbrica compartida para hasta diez usuarios de forma simultánea. Además, tiene una batería de 2.000 mAh, con una autonomía de entre 6 y 7 horas.

SORTEAMOS 1

TP-Link TL-WR1043ND

•www.tp-link.es •49,90 €

Velocidad WiFi de 300 Mbps, ampliable hasta 450 Mbps. Este equipo puede soportar un gran consumo de ancho de banda y también aplicaciones que requieren una baja latencia, tales como la reproducción de vídeo por streaming y los juegos online.



SORTEAMOS 1



SORTEAMOS 3

Devolo dLAN 650 triple+ Starter Kit

•www.devolo.es •149,00 €

Adaptador PLC que alcanza hasta 600 Mbps. Tiene tres puertos Gigabit Ethernet y una toma de corriente integrada. Además, está equipado con la tecnología range+ que aumenta el alcance PLC.

SORTEAMOS 1

HP Slate 7

•www.hp.es •129,00 €

Tablet sencillo con Android Jelly Bean, pantalla de 7" y un peso de 368 gramos. Es el primer tablet que incorpora tecnología Beats Audio, con altavoces integrados que proporcionan el mejor sonido y la mejor experiencia de audio disponible en un tablet.



SORTEAMOS 1

TP-Link TL-WPA4220 KIT

•www.tp-link.es •79,90 €

Amplía la cobertura de tu red pulsando un botón. Hasta 500 Mbps por PLC y 300 Mbps de forma inalámbrica.



Wacom Bamboo Stylus Solo

•www.wacom.com/es-ES/es •19,90

Lápiz para pantallas táctiles. Tiene un acabado suave al tacto y su diseño moderno y una ergonomía avanzada, transmiten la calidad de Wacom que lo diferencia del resto. Sorteamos uno de cada color.



Lenovo IdeaTab A1000

•www.lenovo.com/es •119,00

Tablet equipado con sonido dual Dolby Digital Plus y altavoces frontales para disfrutar del mejor sonido. Tiene una pantalla de 7 " multitáctil y un puerto USB-OTG que permite intercambiar archivos con memorias externas.



Rapoo A600

•www.hama.es •89,99

Este altavoz permite conectar varios dispositivos simultáneamente por bluetooth, gracias a su conexión multipunto. Incluye tecnología Airflow, que mejora las bajas frecuencias, micrófono Air Proof y conectividad NFC.



Wiko Darkmoon

•es.wikomobile.com •199,00

Smartphone ligero, potente y fiable, con un procesador Quad Core a 1,3 GHz, pantalla IPS de 4,7" (1.980 × 720) y cristal Gorilla Glass de segunda generación. Tiene cámara trasera de 8 MPíx y funciona Android 4.2,



Epson Expression Home XP-412

•www.epson.es •100,83

Multifunción compacto con gran panel táctil, WiFi fácil de usar para varios usuarios y capacidad de utilizar servicios de impresión inalámbrica Epson Connect y WiFi Direct.



Pack AVM Fritz!Box

•www.avm.de/en •367,00

El pack definitivo para tu red. Incluye el router Fritz!Box 7390 y dos dispositivos que se controlan desde su interfaz: el teléfono DECT Fritz!Fon MT-F y el enchufe Fritz!DECT 200.



Wolder miBuk Dreams

•www.wolderelectronics.com
•89,00

Todos tus libros en este dispositivo de 6" y sólo 200 g. de peso. Tiene pantalla de 16 niveles de grises y una memoria interna de 4 GB.



Y además 10 suscripciones digitales a Computer Hoy

Sorteamos 10 suscripciones gratuitas de 6 meses a Computer Hoy a través del quiosco digital iKiosk. Válidas para iPhone, iPad y tablets Android de más de 10", para entrar en el sorteo de este premio no necesitarás código de participación. Más información en **computerhoy.com/especial400**

Cómo participar

- Si quieres participar, entra en **computerhoy.com/especial400** y completa el formulario con tu código exclusivo.
- Además, para optar a los premios debes ser fan de nuestra página en facebook: **facebook.com/ComputerHoy**
- Tienes hasta las 23:59 del 13 de febrero de 2014 para participar.
- Solo se admitirá una participación/código por persona.

15 A de tec



El comienzo
¿Cómo empezó todo? La portada estaba dedicada a un test de ordenadores de sobremesa que medía el rendimiento de auténticas bestias con CPU en torno a los... ¡300 MHz!





Windows 98
El nuevo SO se enfrentaba en una encarnizada batalla contra su predecesor, Windows 95. En nuestro **Número 3** tuvo que vérselas con un supertest que, desafortunadamente, no superó. Fue un pequeño fiasco.

Lanzamiento del iMac de Apple
iMac revolucionaba el escritorio con su chasis semitransparente de diferentes colores, muy distinto al aburrido plástico color gris o beige tan habitual por aquel entonces.



DESDE REDACCIÓN

Durante estos 400 números han sido muchos los temas sobre tecnología que han ocupado nuestras portadas. Así fue cómo te los contamos desde la redacción de Computer Hoy.



Número 1: el tema de portada fue una comparativa de PC.



Número 3: Windows 98 no fue capaz de superar las pruebas.



Número 7: inauguramos el primer curso de ▼S Office 97

ÑOS
nología

El primer número de Computer Hoy se publicó hace algo más de 15 años y desde entonces la tecnología ha cambiado mucho. Durante este tiempo, hemos estado a tu lado para contártelo. Para celebrarlo te invitamos a repasar los mejores hitos tecnológicos.



Nace Napster
Napster cambió para siempre la industria de la música digital e inició la fiebre de las descargas P2P. Desde ese momento, Internet como red no sería la misma.



Llega a escena USB 1.1
La segunda revisión del estándar USB llega a los ordenadores, creando una nueva era en la conexión de periféricos.



La guerra de buscadores
Google se acababa de crear, pero aún no alcanzaba la popularidad necesaria y en España triunfaban Lycos y Yahoo!, pero por poco tiempo.





Windows 98 SE
Le dimos la bienvenida a la esperada Second Edition de Windows 98 tras el fiasco de su lanzamiento inicial.



Número 10: respondíamos 50 cuestiones de informática.



Número 17: la banca online ya era una realidad en 1999.



Número 19: la guerra de navegadores sólo tenía dos bandos.



Número 28: analizamos las novedades de Office 2000.



Número 30: así funcionaban los microprocesadores.

El tema de la semana


Número 35: te mostrábamos cómo era Windows 2000.


Número 43: el virus llamado 'I Love You' inundó la Red.


Número 48: conociste las bondades de la conexión USB.


Número 52: ¿merecía la pena cambiar a Windows Me?

MSN Messenger

El popular cliente de mensajería instantánea apareció por primera vez en 1999, y poco a poco fue ganándose su hueco en un sector dominado por AIM, ICQ e IRC.



Primeras líneas ADSL

Telefónica, a través de Teleline, presentaba las primeras líneas ADSL en España con 256 kbps y te lo contábamos en el **Número 125**. El precio rondaba las 8.000 pesetas mensuales y, a día de hoy, seguimos pagando más o menos lo mismo, aunque con mejores velocidades.



Pentium III

La nueva bestia de Intel corría a nada más y nada menos que 450 MHz, e introducía las instrucciones SSE como novedad.



Windows 2000

Windows 2000 llegaba a empresas y hogares y, con él, nuestro curso pertinente en el **Número 37**. No obstante, a este S.O. también le afectaron algunos errores que escudriñamos en nuestro **Número 42**.



Efecto 2000

"¿Qué ha pasado con el efecto 2000?" era una de las preguntas clave con el cambio de año. A grosso modo, se puede concluir que nada, pero en nuestro **Número 34** le dedicamos unas cuantas páginas.

Virus 'I Love You'



La informática del año 2000 fue más mediática de lo normal, y no solo por el efecto Y2K. El virus 'I Love You' infectó a más de 50 millones de ordenadores, dejando constancia de la fragilidad de la seguridad informática por aquel entonces. Esto propició que publicáramos un especial en el **Número 43** sobre los virus, describiendo su historia, ciclo de vida y cómo combatirlos.

PlayStation 2



La consola con mayor número de títulos se lanza en Japón en el año 2000, aunque no llegará a Europa hasta el año siguiente. Sorprendió su diseño y la posibilidad de colocarla en horizontal o vertical, en función de la instalación elegida.

Nokia 3310




El famoso indestructible llegaba al mercado de los móviles.



Número 67: te enseñábamos a montar tu propio PC.



Número 71: ¿qué podíamos esperar del nuevo Windows XP?



Número 72: ¡probamos la 1ª grabadora DVD del mercado!



Número 73: desmenuzamos los contenidos de Office XP.



Número 86: el euro se acercaba y tenías que estar preparado.



Número 100: supertest de procesadores (Athlon, Pentium 4...).



Sega abandona Dreamcast

Debido a dificultades económicas, Sega decide abandonar el proyecto Dreamcast en la cresta de la ola, para decepción de muchos jugones. El mando con pantalla fue uno de las revoluciones de la época y la consola salió al mercado con una potencia inusual en esos tiempos.

Conocimiento para todos



También en enero nace un portal web sin el que no podríamos entender Internet hoy día. La Wikipedia abrió sus puertas en inglés, marcando el fin de productos como Encarta y enciclopedias de papel gracias a la edición colaborativa.

PCI-Express

A SATA se le une PCIe con el objetivo de dinamizar las conexiones de la placa base. Con PCI Express nos despediremos en poco tiempo de AGP y PCI, gracias a sus mayores tasas de transferencia.



2002

Las consolas de Microsoft y Nintendo



El 6 de enero, Bill Gates anuncia la primera consola de la compañía, Xbox. Tanto PS2 como Xbox usaban el DVD como soporte para sus juegos y es en este año cuando se lanza la primera grabadora de DVD doméstica: el modelo Pioneer DVR-A03, que tenía un precio similar a un ordenador de gama baja de la época. La analizamos en el **Número 72**. La Gamecube de Nintendo también llega este año al mercado.

Apple renace

Tras el regreso de Steve Jobs, Apple lanza un nuevo concepto de reproductor en un evento clave en la historia reciente de la informática. Con aquella keynote, el iPod salvó a la compañía de la manzana e inauguró el periodo de oro de los dispositivos portátiles.



Más velocidad

Se publican los estándares USB 2.0 y SATA, preparados para acelerar las comunicaciones entre dispositivos y hacerle frente a los puertos FireWire. Hoy son, todavía, los dos más empleados.



Windows XP

Aunque en su lanzamiento se esperaba más de este nuevo S.O., logró hacerse con un "aprobado por los pelos". Microsoft supo corregir todas esas deficiencias con sucesivas actualizaciones considerándose uno de sus mejores trabajos. ¡El curso que le dedicamos alcanzó las quince entregas!

El tema de la semana



Número 117: antes los smartphones se llamaban PDA.



Número 122: así era el motor de búsqueda más popular.



Número 125: los módems dejaban paso al ADSL.



Número 130: ¡cumplimos nuestros primeros cinco años!



Aparece eMule
El popular software de descarga P2P fue concebido en 2002 como respuesta a las deficiencias de eDonkey y la inclusión abusiva de adware en Kazaa y LimeWire.



Adiós a las puntocom
Los índices de las puntocom se sitúan en valores similares a 1996, marcando el fin de la burbuja económica iniciada en el año 1997.



Gmail
El servicio de correo de Google revolucionó las bandejas de entrada con una generosa cuota de almacenamiento: un gigabyte que iba creciendo día tras día.

Menos cables
A las redes WiFi se une el estándar Bluetooth para facilitar la transferencia de información entre dispositivos cercanos. Creado el año anterior, es en 2002 cuando se ratifica como estándar.

HDMI entra en fase de producción
Tras concebir el diseño el año anterior, esta nueva interfaz preparada para la alta definición entra en producción durante 2003.



Abran paso al VoIP
Concebido por los mismos creadores de Kazaa, Skype se da a conocer al mundo desde Estonia. Desde ese año, la empresa ha pasado por eBay, Silver Lake (gracias a una triquiñuela de los creadores originales) y, finalmente, Microsoft.





Nuevos procesadores para el hogar
Intel introduce la tecnología HyperThreading en sus Pentium 4 y AMD presenta los primeros chips de 64 bits y doble núcleo. ¡Todo a la vez!

La fiebre de los blogs
Con el lanzamiento del sistema de publicación WordPress, se confirma la tendencia de Internet hacia la blogosfera. Actualmente, WordPress es el CMS más popular y ya en 2011 era utilizado por casi el 15% de todos los sitios web.





Número 137: una de nuestras portadas más misteriosas.



Número 145: también apostamos por SuSE Linux.



Número 150: antes del HD, DivX y XviD estaban en portada.



Número 152: cómo protegerte en Internet de miradas ajenas.



Número 171: repara tu equipo con nuestro CD de rescate.



Número 184: ¿se cuelan en tu red inalámbrica?

Mozilla Firefox

Cuando la inmensa mayoría usaba Internet Explorer, la fundación Mozilla lanzó un navegador llamado Firefox en respuesta a los frecuentes fallos de seguridad del navegador de Microsoft.



Nace Ubuntu

Se libera la primera versión de Ubuntu, aunque todavía no cosecha demasiado éxito. Ya en 2014, la familia Ubuntu se extiende a muchos dispositivos (desde servidores a smartphones) y acerca Linux al sector doméstico un poco más.

Flickr

Las fotos no tenían ningún sitio especial en la red hasta que llegó Flickr. ¡Y ahora ofrece un terabyte de espacio!



World of Warcraft

El MMORPG más popular de la historia de los videojuegos comenzó sus andaduras en 2004, cuando nadie concebía que pagar por jugar online fuera una realidad plausible. Y vaya si lo fue.



Facebook

Mark Zuckerberg concibió el predecesor de Facebook en su habitación de Harvard bajo el nombre de Facemash. Consistía en comparar fotos del anuario de los estudiantes de la universidad, lo que le dio la clave del éxito: vincular la identidad real del usuario con la que usara en la red social.



Redes 3G

De la mano de Vodafone, la llegada de las redes UMTS 3G es inminente y se publicita con las llamadas de vídeo en terminales como el Samsung Z105.



Google Maps

La gran G en 2005 lanza la primera versión de Google Maps, el servicio que revolucionó la cartografía y la navegación asistida. Solo disponía de mapas de Estados Unidos, pero no tardó en extenderse a otros países del mundo.



Una Microsoft más multimedia

Microsoft se adentra en tu salón. Además de la versión de 64 bits para Windows XP, lanzó Windows Media Center como parte de la estrategia de conquista del sofá. La oleada de HTPC sería eclipsada por otro de sus productos: la Xbox 360.





YouTube

Puso de moda el vídeo en streaming y lo adquirió Google apenas un año después por 1.650 millones de euros.



Guerra de formatos para la alta definición

Se crea el HD Forum para impulsar la TV y el vídeo en alta definición. Comienza a palparse la guerra HD-DVD vs Blu-Ray por la conquista del estándar.



El tema de la semana



Número 188: ¿cuál era la distribución de Linux perfecta?



Número 200: la nueva interfaz de la suite Office, en portada.



Número 213: ¡los portátiles le plantaban cara a los sobre-



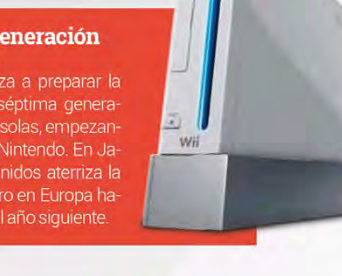
Número 218: ¿merecía la pena actualizar el equipo a Vista?



Una nueva generación de consolas

El salón comienza a preparar la bienvenida a la séptima generación de videoconsolas, empezando con la Wii de Nintendo. En Japón y Estados Unidos aterriza la PlayStation 3, pero en Europa habrá que esperar al año siguiente.





Se desvela el proyecto Android

El proyecto conocido como Google Phone es finalmente desvelado y resulta ser 'solo' un sistema operativo para móviles, cuyo primer terminal saldría al año siguiente.



TDT y HD, ¿están calando?

Tras su relanzamiento en 2005, la televisión TDT coge ritmo y la oferta de sintonizadores es abrumadora, por lo que publicamos varias comparativas. Con estas nuevas emisiones también será posible la alta definición, de ahí que te contemos lo que necesitas saber del entrelazado, 720p, 1080i y toda esa nueva tecnología del Full HD.

Lavado de cara para Office

A pesar de apellidarse 2007, el nuevo Office apareció en 2006. Estrenaba una nueva interfaz llamada Ribbon, que te contamos en nuestro **Número 200**.

Amazon Kindle

La tinta electrónica no es una novedad en 2007 y de hecho existen varios lectores relativamente populares, como Sony Reader. En Estados Unidos, Amazon lanza el primer Kindle, que se agota en cinco horas y media con un precio de 399 $.

Primeras películas en BluRay

Si bien ya existían lectores y grabadores de BluRay, las primeras películas no aparecieron hasta junio de 2006.

Blu-ray Disc

Más redes sociales

La red social del pájaro azul abrió sus puertas en 2006 bajo el nombre de Twitter. La web 2.0 ya tenía forma y los mensajes de 140 caracteres encajaron a la perfección. También nacía Tuenti.





¿Nokia vs Apple?

La telefonía móvil experimenta una nueva revolución en 2007. Nokia lanzaba el primer móvil con GPS incorporado, el N95, por la friolera de 700 €. Pero poco le queda a Nokia, pues se anunciaba el lanzamiento del primer iPhone en Estados Unidos.

Windows Vista

El año fatídico para Windows. El esperado Vista estrenaba la interfaz Aero que, además de bonita, tenía un alto consumo de recursos. En consecuencia se necesitaba un PC bastante potente. Esto, unido a su precio, levantó muchas dudas. Y te lo contamos en nuestro **Número 218**.



Número 222: ¡DivX aún no ha dicho su última palabra!



Número 232: el correo en el móvil no era tan común en 2007.



Número 252: ¿teléfonos móviles con teclado físico?



Número 262: los netbooks comenzaban a ponerse de moda.



Número 277: ¿aún no estabas en Tuenti? ¡Te lo contámos todo!



Número 286: Windows 7 llegaba al rescate, tras Vista.





Primer Android

El primer terminal que incorporará este SO será el HTC Dream, lanzado también en 2008. Aunque no llegaría a España hasta el primer trimestre del siguiente año.

Radio a la carta



Tras la fiebre de YouTube y el streaming de vídeo, llega también la música a la carta. Spotify se estrena este mismo año, pero entonces no era ya ni mucho menos un producto novedoso.

Más navegadores

A la guerra de navegadores entre Internet Explorer, Firefox y Opera, se añade un poderoso contrincante: Google y el proyecto Chrome. Su interfaz y ligereza le darán la ventaja.

Visión de futuro



Muchos de los nuevos inventos de hoy día ya se veían venir en 2008. La tecnología Virtual Retina Display sirve de predecesor a Google Glass y la impresión 3D muestra sus primeros prototipos. En 2014, ambos ya son una realidad.



Adiós HD-DVD

Toshiba abandona el desarrollo de este formato al verse incapaz de hacerle frente al éxito de Bluray.



Almacenamiento en la nube



Se lanza Dropbox como servicio de almacenamiento online. A diferencia de Megaupload o Rapidshare, está enfocado al uso personal.



La fiebre del 3D

Avatar llega a la gran pantalla, impulsando el cine en 3D y la fiebre por la tercera dimensión. Le seguirán televisiones, pantallas de PC y videoconsolas portátiles.



Llega Windows 7

Tras el fiasco de Windows Vista llegaba el salvador: Windows 7. Y nosotros te lo contábamos en el **Número 286**.

Boom de las redes sociales



Facebook y Tuenti empezaban a calar este año. Se daban los primeros escándalos de privacidad en estos servicios. Nuestro **Número 277** se hacía eco.

El tema de la semana


Número 291: la privacidad en las redes sociales era el tema.


Número 297: no debías correr riesgos; lo mejor un backup.


Número 304: ¿eran seguras las redes WiFi gratuitas?


Número 310: los móviles de 4" eran las grandes bestias.

Creación de WhatsApp

La app que acabó de desterrar a los SMS llega al mercado, en parte gracias al éxito de iPhone y las nuevas plataformas móviles.



La TDT de pago llega a España

GolTV protagoniza el lanzamiento de la TDT de pago en España. Hoy se cuestiona el éxito de estos servicios en nuestro país, por el bajo número de abonados.

Los discos SSD cogen ritmo

Los discos duros de estado sólido comienzan a ser más comunes en ultraportátiles de alta gama, gracias a sus mejores tasas de lectura y escritura.



2010

Google inicia la gama Nexus

Aunque el HTC Dream fue apodado como el primer Googlephone, sólo era un móvil de HTC que usaba Android. Con Nexus, Google se vuelca del todo.



Primeras TV en 3D

La tercera dimensión llega a los salones de los españoles con todo tipo de formatos. Sin embargo, no terminó de calar.

Aparece LibreOffice



Nace el nuevo fork de OpenOffice tras la adquisición de Sun por parte de Oracle. Así, la comunidad se asegura de poder preservar el espíritu open-source de este proyecto.

Apagón analógico en España

En abril, se abandona la señal analógica en pro de la nueva y mejorada TDT. La extensa oferta de descodificadores crea gran confusión.



Apple lanza el primer iPad

La fiebre de los tablets acechaba a todo el mundo tras el lanzamiento del primer iPad. Siguiendo la estela de iPhone, Apple impulsa el formato de los Tablet PC aprovechando todo lo aprendido con su teléfono táctil.





Número 316: crea una web personal en cuestión de minutos.



Número 320: ¿cumplían las suites ofimáticas en la nube?



Número 324: la nube otra vez en portada: almacenamiento.



Número 330: poníamos a prueba clientes para Twitter.



Número 337: exprime al máximo tu Office 2010 con un curso.



Número 341: llegaba la fiebre de los Android de bajo coste.



Windows Phone

Ante el éxito de iOS y Android, Microsoft se pone las pilas y publica su sistema operativo para móviles. A diferencia de su predecesor, Windows Mobile, Phone no incide tanto en el mercado profesional. Su interfaz: Metro.

Google +

La nueva red social de Google se estrena con amor y odio a partes iguales. Para unos, "the next big thing" y para otros, el gran bluff del año.

Ultrabook, marca registrada



Intel registra la marca "Ultrabook", marcando el inicio de la guerra contra el revolucionario MacBook Air de Apple.



Háblale a tu iPhone

Apple incluye el asistente Siri en su terminal, reimpulsando tecnologías de reconocimiento de voz y accesibilidad.

Nintendo 3DS

Nintendo revoluciona el mundo de las consolas portátiles con una nueva versión de su DS. La pantalla permite mostrar imágenes en 3D sin gafas.

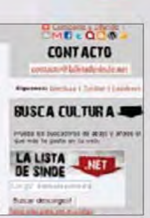


2011

Se aprueba la Ley Sinde

En otro intento de regularizar la vulneración de los derechos de autor con las descargas por Internet, se aprueban varias medidas legales como parte de la Ley de Economía Sostenible.







LG lanza el Optimus 2X

El primer smartphone con una CPU de doble núcleo llega al mercado de la mano de LG. Comienza así una vertiginosa carrera por el alto rendimiento en los smartphones.



Fallece Steve Jobs

Amado por muchos y odiado por algunos, Steve Jobs pierde su batalla ante el cáncer. Gracias a él, la tecnología de consumo cambió para siempre...

El tema de la semana



Número 348: lo necesario para ser un Community Manager.



Número 350: la seguridad en los smartphones.



Número 355: elige el tablet mejor para tus necesidades.

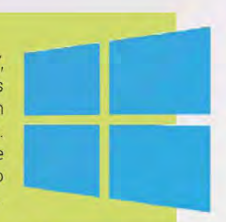


Número 362: Four-Square era la red social de moda.



Windows 8

Tras el éxito de Windows 7, Microsoft implanta algunas ideas de la interfaz Metro en su sistema de sobremesa. Pero el nuevo enfoque divide a los usuarios. Nosotros te lo contamos en el **Número 366**.



Popularización de los pagos NFC

La tecnología NFC empieza a hacerse un hueco en España y se ven los primeros pagos mediante Near Field Communication.



Cierre Megaupload por parte del FBI

En enero, el FBI clausura el popular sitio de descargas y arrestan a Kit Dotcom en su mansión de Nueva Zelanda con una espectacular redada, helicópteros incluidos. Como resultado, miles de usuarios pierden el acceso definitivo a sus archivos... y aumenta el tráfico de BitTorrent.






This domain name associated with the website Megaupload.com has been seized pursuant to an order issued by a U.S. District Court.

A federal grand jury has indicted several individuals and entities allegedly involved in the operation of Megaupload.com and related websites charging them with the following federal crimes:

Conspiracy to Commit Racketeering (18 U.S.C. § 1962(d)), Conspiracy to Commit Copyright Infringement (18 U.S.C. § 371), Conspiracy to Commit Money Laundering (18 U.S.C. § 1956(h)), and Criminal Copyright Infringement (18 U.S.C. §§ 2, 2319; 17 U.S.C. § 506).



Exitazo en Kickstarter

Pebble, un smartwatch con pantalla e-ink para iPhone, llega a recaudar más de 10 millones de dólares en su campaña.



Lanzamiento de ComputerHoy.com

En el tercer trimestre Axel Springer España inauguraba su web de tecnología, en la que aúnan esfuerzos todas sus publicaciones del sector: Computer Hoy, Personal Computer & Internet, iCreate y Android Magazine.



Raspberry Pi

¿Un ordenador por 25$? Este proyecto fue concebido para impulsar la educación informática en la enseñanza, pero con el tiempo se ha usado en muchas situaciones, incluso en Media Centers.

Wii U

Se inaugura la next-gen con la nueva consola de Nintendo. Recupera la pantalla en el mando al más puro estilo Dreamcast, pero su potencia está entre esta generación y la anterior.





Número 366: lo que se esperaba del nuevo Windows 8.



Número 374: Kim Dotcom volvía a la carga con Mega.



Número 379: revender tu antiguo móvil y sacar unos euros.



Número 382: crear tu propio blog con este curso de WordPress.



Número 387: preparar los dispositivos para tus vacaciones.



Número 392: estrenábamos diseño para seguir a la última.



Llegan PlayStation 4 y Xbox One

Con la Wii U lanzada el año anterior, Sony y Microsoft completan la triada de nuevas bestias. Se espera mucho de ellas, incluso que muevan gráficos en 4K. ¿Podrán mover todos esos píxeles?



Filtración del proyecto PRISM

Edward Snowden, antiguo trabajador de la Agencia de Seguridad Nacional de Estados Unidos, desvela un proyecto secreto PRISM. La filtración descubre mecanismos de cibercontrol que la NSA ejerce sobre Internet en todo el mundo y pone en duda la privacidad de todos los internautas.



GTA V rompe todos los récords de ventas

El nuevo título de la saga Grand Theft Auto revienta todos los récords, incluyendo el juego más vendido en las primeras 24 horas, o el producto de entretenimiento que antes ha recaudado los ansiados 1.000 millones de dólares. Además, su desarrollo también ha sido el más caro de la historia, involucrando a más de 1.000 personas.



Las redes 4G

Los principales operadores del país comienzan a desplegar las redes LTE en España, prometiendo así tasas de unos 100 Mbit/s.

iPhone 5S introduce los 64 bits

Hasta el lanzamiento del nuevo iPhone, los smartphones usaban arquitecturas ARM de 32 bits. Con su nuevo procesador A7, se abre la veda de los 64 bits. Qualcomm declaró que era puro marketing para retractarse al mes siguiente, habrá que estar atentos.

Flickr se renueva

El portal de fotografías cambia radicalmente de diseño y ofrece la friolera de un terabyte gratuito para todos los usuarios. Ahí es nada.



Google Glass

Las gafas inteligentes de Google ponen los dientes largos a todos los entusiastas de la tecnología. No tardarán en aparecer los primeros escándalos derivados de su uso.





Llega el 4K asequible y ¿curvo?

Vizio lanza los primeros televisores de resolución 4K por debajo de los 1.000 dólares. Samsung y LG optan por pantallas curvas.



UN XPERIA PARA CADA NECESIDAD

SONY XPERIA E1/T2 ULTRA **ND** www.sony.es

Sony refuerza su gama Xperia presentando dos modelos de gama media, pero con algunas prestaciones que superan este segmento. El Xperia E1 tiene un procesador de doble núcleo a 1,2 GHz, pantalla de 4", 512 MB de RAM, un altavoz de 100 decibelios, tecnología Clear Audio+, XLOUD y controles Walkman. El Xperia T2 Ultra es un Quad Core con 1 GB de RAM, cámara de 13 megapíxeles con sensor Exmor RS y una pantalla de 6" con tecnología Triluminos.



XPERIA T2 es un Quad Core con una pantalla HD de 6"



XPERIA E1 destaca por su altavoz de 100 decibelios

Breves

Sonido para Galaxy

Sennheisser ha presentado sus auriculares MM 30G, expresamente concebidos para proporcionar un excelente sonido con los dispositivos Samsung Galaxy. Integran un mando remoto y un micrófono omnidireccional. Su precio es de 50,31 €.



Rápida y silenciosa

La Asus Poseidon GTX 780 se basa en la tarjeta NVIDIA con el mismo procesador y la mejora: un 12% más rápida, tres veces más silenciosa y una reducción de temperatura del 140% gracias a su diseño híbrido DirectCU H20. Cuesta 659 €.



Un espacio de juego

Samsung ha decidido a apostar por los juegos como una de las partes más importantes de la oferta de ocio de sus SmartTV: su SmartHub dedicará ahora uno de sus paneles exclusivamente para juegos.



IMAGEN Y SONIDO PARA LOS EXIGENTES

PHILIPS 284E5QHAD 28"
299 € www.philips.es

Esta nueva pantalla LCD de Philips permite trabajar con gran calidad de imagen y a gran tamaño, sin descuidar el apartado del sonido, incluyendo altavoces estéreo de 14W. La tecnología MVA (alineación vertical multidominio) proporciona imágenes más vivas y brillantes y, además, incluye interfaz MHL para facilitar la conexión de dispositivos móviles.



PANTALLA 28" con tecnología MVA y altavoces con 14 W de sonido estéreo

Descubre las novedades de tecnología en nuestra web y redes sociales

computerhoy.com facebook.com/ComputerHoy
google.com/+computerhoycom @computerhoy

APPS PARA EL FUTURO

PREMIOS APPS www.fundacion.telefonica.com

La Fundación Telefónica ha concedido sus Premios Apps a ocho ideas de jóvenes entre 18 y 25 años para apps de Firefox OS. Los ganadores, seleccionados entre casi seiscientos participantes, recibirán becas en empresas del grupo Telefónica y el programa Think Big.



APARCAR SERÁ MÁS SENCILLO

BEPARK ND www.bepark.eu

BePark es un sistema de aparcamiento en forma de app que te guiará hacia el parking de la red más cercano. Allí obtendrás un acceso sin barrera que se paga mediante tarjeta sin necesidad de bajar del coche. En España ya existen 44 aparcamientos asociados.



ACTUALIDAD
Lo último en tecnología

TABLETS CON ESTILO Y CON PRESTACIONES

MULTIPAD 4 DIAMOND/3G **179 €/219 €** www.prestigio.com

La marca Prestigio se presenta en España con dos versiones del tablet Multipad 4 Diamond 7,85", con o sin 3G. Con carcasa de aluminio de 8,3 mm y un diseño cuidado que incluye funda de piel del mismo color que el dispositivo, es un tablet con pantalla de 7,85", procesador Quad Core, cámaras frontal y trasera de 2 MPíx y 16 GB de memoria.

ULTRAFINO
con pantalla de 7,85" y procesador Quad Core desde 179 €







PARA DATOS MÓVILES

SEAGATE BACKUP+ SLIM
VARIOS www.seagate.com

Estas unidades de almacenamiento USB 3.0 incluyen funciones para realizar copia de seguridad de los vídeos e imágenes de tus smartphones, así como de tu contenido en las redes sociales. Están disponibles en tamaños de 500 GB (69,99 €), 1 TB (89,99 €) y 2 TB (149,99 €).



↑ SUBE

Fundación Telefónica

Uso de Internet en España

La Fundación Telefónica ha hecho público el informe "La Sociedad de la Información en España 2013", con datos positivos sobre Internet en nuestro país. Por ejemplo, superamos en ocho puntos la media europea de penetración de Internet en los hogares.

Justicia distinta en cada caso

El asalto de un hacker de Anonymous a la web de un equipo de fútbol americano para descubrir a los que violaron a una menor, le puede suponer más de 10 años de condena. Ellos obtuvieron entre 1 y 2 años.



BAJA ↓

MUCHO EN POCO ESPACIO

LOGITECH X100 **49,99 €** www.logitech.com

SONIDO
Crystal Clear en un altavoz de poco tamaño

Además de sonido con la tecnología Crystal Clear, los pequeños altavoces inalámbricos X100 de Logitech presentan un cuidado diseño y cinco colores a elegir. Se recargan mediante un cable micro USB y su batería dura hasta cinco horas. Incorporan Bluetooth y un micrófono para realizar llamadas en modo manos libres. A la venta en febrero.



SORTEAMOS 5 McAfee LiveSafe

Proporciona seguridad entre dispositivos, utilizando tecnología de reconocimiento facial y de voz de última generación para proteger la vida digital de los usuarios. Su precio 79,90 € **www.mcafee.com/es**



DE DIEZ SÍLABAS, FEMENINO / ACCIÓN DE PESAR		LLENA, COLMADA / AGUARDIENTE JAPONÉS		NOMBRE PRIMITIVO DE GRECIA / INTERJECCIÓN DE LA RISA		COMIDA QUE SE TOMA POR LA NOCHE		"CÓDIGO POSTAL" / INSTRUMENTO MUSICAL POPULAR		CIENCIA Y ARTE DE CREAR MÁQUINAS / PIEDRA LISA		PERSONA DE MUCHA DIGNIDAD / EXCLAMACIÓN	
	2					DAR A UNO UN PUESTO O TRABAJO / ZURRA DE AZOTES							
NATIVA DE CATALUÑA / CIUDAD DEL CÁUCASO							3		SIETE Y UNO / OVAL, LA QUE TIENE FIGURA DE ÓVALO			5	
		9		ACIAGA / CONCLUIR, FINALIZAR								- 100 - / MUEBLE O COSA VIEJA	
CONJUNTO DE SERAS / AFIRMACIÓN, ASERCIÓN							EN LA MARINA, ADELANTE / PATRIA DE ULISES						
		RELATIVA AL VINAGRE / DIOS GRIEGO DEL AMOR						4		"IRREGULAR" / SEROSIDAD DE LAS ÚLCERAS		8	
ALEGRE, PLÁCIDA / ARMA MENOR QUE EL FUSIL					RELATIVA A ITALIA / PREFIJO: IGUALDAD								PERCIBIR CON EL SENTIDO DEL OÍDO
				1				CASUALIDAD, SUCESO IMPREVISTO / AMÉRICO			7		
REPETIDO, TONTO / VENDEDOR DE PASAS			SACADO, INVENTADO / ESTE								TITANIO / GRAMO		
						AMARGURA		6					

PALABRA OCULTA



CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección **autodefinido@computerhoy.com** indicando en el asunto Autodefinido 400.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 65 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 10.02.2014
Premiados nº 398: página 65

EL DEBATE

Vendes o reciclas

¿QUÉ HACES CON TUS VIEJOS GADGETS?



¿Qué haces con los móviles, tablets, consolas y ordenadores que ya no usas? ¿Los vendes? ¿Los llevas a un punto limpio y reciclas? ¿Se los das a amigos y familiares como regalo? ¿Una segunda vida?

Revendo



"Vendo o cambio un móvil antes de que su valor caiga demasiado"

Tomás González
Redactor Jefe de Sección de Computer Hoy

Cambio de dispositivo con bastante frecuencia, lo que hace imposible reciclar o tirar nada. En los albores de la tecnología, resultaba mucho más fácil regalar un reproductor MP3 que se te había quedado pequeño a tu hermano pequeño o un móvil a tu abuela. Pero los dispositivos de ahora son demasiado caros como para regalarlos sin pensártelo dos veces, o demasiado sofisticados como para dejarlos en las manos de tu abuela, que muy probablemente lo paseará sin terminar de entenderlo y sin sacarle apenas provecho.

Por si fuera poco, yo soy de los que sienten sobre su nuca la presión de la devaluación de un dispositivo. Me gasto 10 en un smartphone y dos meses después vale 8, dos más tarde 6 y si dejo que se cumpla el año, el valor compartirá suelo con muchos otros gadgets que han sido cruelmente exiliados al terrible mundo del "mira-lo-que-valgo-ahora-con-lo-que-yo-he-sido". Así que habitualmente recurro al noble arte del mercadeo y el cambalache para costearme el "vicio".

Reciclo



"Cuando renuevo algún cacharro busco amigos que puedan necesitarlo"

Ricardo Gómez
Redactor de Computer Hoy

Yo reciclo siempre que puedo. Aunque no soy el perfecto ejemplo de un Early Adopter, suelo estar más actualizado en cuestiones tecnológicas que las personas de mi entorno. Por ello, cuando renuevo algún gadget de mi colección (tampoco es tan extensa), siempre pregunto a mis familiares y amigos por si acaso les puede servir para algo. Creo que lo adecuado es reutilizar los aparatos electrónicos siempre que aún tengan utilidad. Tirarlos cuando aún pueden ser útiles para otra persona me parece un desperdicio.

Gracias a esta práctica, casi todos mis viejos teléfonos móviles, ordenadores, cámaras digitales, memorias USB y otros cacharros tecnológicos, han dado servicio a personas que los necesitaban. Desde luego, podría vender algunos de ellos y sacarles algún beneficio económico, aunque normalmente ya están muy devaluados. Pero me resulta mucho más satisfactorio regalarlos a quien los necesita, para que tengan una segunda vida en manos conocidas.

La voz de los lectores

En este debate, que iniciamos hace unas semanas en **computerhoy.com**, nuestros lectores han publicado opiniones de todo tipo que puedes ver a continuación. Te animamos a que participes en éste y otros debates de nuestra web, desde la propia página o a través de las redes sociales. Cada quincena publicaremos aquí el más interesante.

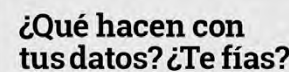


"Normalmente, vendo"
Siempre que puedo intento sacar algo de dinero revendiendo los móviles antiguos. Así subvencionas una parte de lo que te cuesta el nuevo. Alguno se sorprendería de lo que se puede llegar a pagar por ellos.
Eduardo Salguero

"Los regalo entre la familia"
Reciclar todavía me da un poco de pereza, o quizá es que los puntos de recogida no bien localizados. Al final siempre hay un hermano pequeño o un sobrino al que cederle el teléfono o el tablet viejo. Le hará ilusión.
Robert C

"Reciclo si puedo"
Con los apartos grandes, reciclo siempre que puedo. Con los gadgets más pequeños, acabo regalándolos. Y con algunos de gran valor intento venderlos en webs como eBay y similares, que por mucho que ame la naturaleza, siempre viene bien sacar un dinerito extra.

En España deberíamos aprovechar más el mercado de segunda mano.
Laura Montes





¿DE QUÉ SE ESTÁ HABLANDO EN LA RED?

Entra en nuestra web **computerhoy.com** y hazte eco en Facebook, Twitter y Google+ para saber, minuto a minuto, qué está pasando en tecnología y movilidad.

@computerhoy facebook.com/ComputerHoy google.com/+computerhoycom

Estrenamos canal en Feedly



Si, como muchos de nosotros, cambiaste el mítico Google Reader por el nuevo Feedly, para estar al día de la actualidad de los temas que más te interesan, estás de suerte. ComputerHoy.com ya tiene su propio canal en Feedly. Te invitamos a que nos sigas, ¡tiene premio!: una Flower Power de Parrot, que ya analizamos en la web, y que podría ser un regalo perfecto para San Valentín, por ejemplo. Para participar basta con que nos sigas en este gestor RSS y rellenes el formulario que puedes encontrar en nuestra web (accede directamente escaneando este QR). Tienes hasta el próximo 17 de febrero, así que date prisa.





Los peligros de la red

Seguirnos en las redes sociales te servirá para estar al día y conocer de primera mano noticias sobre tecnología, nuevos productos, tutoriales, consejos de compra, y también recibir alertas sobre virus y otros fraudes de los que puedes ser víctima. El último del que nos hemos hecho eco, utilizaba WhatsApp como gancho para suscribirte a un servicio de mensajes premium. No dejes que te engañen.





Almacénalo en la nube

Los discos duros virtuales están de moda. Y es que cada vez necesitamos más espacio para guardar nuestros archivos, fotos, vídeos, etc. Por ello te mostramos los mejores servicios de almacenamiento en la nube, para que nunca tengas problemas de espacio, ya sea para salvaguardar información o compartir un archivo de gran tamaño con un amigo o un familiar. La oferta es amplía. Nosotros te ayudamos.



TOP 5
Webs y blogs que nos han gustado

Te mostramos algunos de los blogs o páginas web de informática, tecnología y gadgets que, por sus contenidos u originalidad, más nos han llamado la atención durante estos días. 100% recomendables.

1 **onbile.com/es**



2 **ActualidadKD.com**

3 **KONZENTRIX.com**



4 **BYEMOVIL.com**

5 **Movilinvasion.com**



ESQUINAZO

Protege tu información de la Agencia Nacional de Seguridad con una serie de pautas de seguridad que hemos recopilado de un periódico londinense.

Tras los escándalos relacionados con el espionaje llevado a cabo por la Agencia Nacional de Seguridad de los Estados Unidos (más conocida como NSA), que han ocupado páginas y páginas de periódicos y revistas digitales y en papel, **los usuarios se sienten vigilados,** sienten que su información no viaja segura en Internet y que cada email que envían, cada web que visitan, etc., puede estar siendo rastreada.

Por todo lo que los informes filtrados han revelado, recientemente la edición digital del periódico londinense "The Ocuppied Times" ha decidido publicar una serie de **pautas para reducir las posibilidades de ser espiado por la NSA**. El propio The New York Times se ha hecho eco de la publicación.

Hay algunas citas que nos parecen muy destacables de la publicación original como: "No somos capaces de impedir que la NSA y el GCHQ (Cuartel General de Comunicaciones del Gobierno británico) nos espíen... pero al menos podemos ponerles más obstáculos y hacer que su vigilancia les salga más cara". O "Los gobiernos han transformado Internet en una plataforma de vigilancia, pero no son omnipotentes".

Por lo que se sabe hasta el momento, el día 17 de enero Obama revelará ajustes y modificaciones en sus programas de vigilancia, que ha sometido a revisión tras las filtraciones. Estados Unidos podría cambiar sus estrategias a la hora de recopilar y reunir los datos de millones de

> "Los gobiernos han transformado Internet en una plataforma de vigilancia, pero no son omnipotentes"



Redacción "The Ocuppied Times", diario londinense.



A LOS ESPÍAS

usuarios. El presidente Obama defiende la búsqueda del equilibrio entre la seguridad de su país y el derecho a la privacidad.

Teniendo en cuenta, sobre todo, el tema de la privacidad, te contamos en las próximas líneas las medidas de seguridad que se aconsejan tomar como usuarios de información.

TOR, puerta de entrada a la navegación privada

TOR son las siglas del proyecto "The Onion Router". El periódico inglés recomienda el empleo del navegador TOR para de este modo acceder a Internet de manera privada.



Con el navegador TOR se puede navegar de forma más segura, haciendo más difícil que los pasos al utilizar Internet sean rastreados. Puede ser una buena alternativa.

Desde su página web **www.torproject.org**, es posible descargarse la aplicación. Funciona con Windows, Linux, Mac y Android. En realidad se trata de una versión adaptada de Mozilla Firefox, por lo que a sus usuarios les será totalmente familiar.

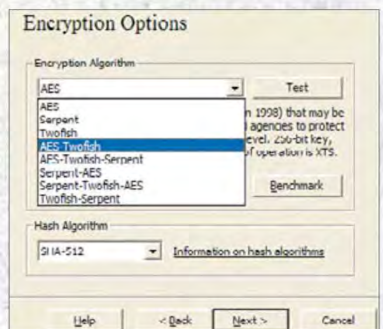
Por su forma de trabajar, **el navegador TOR lo que hace es tratar de proteger al usuario del análisis del tráfico web** que se va generando durante toda su navegación. De esta forma, hace mucho más difícil que se pueda acceder a los comentarios que haya publicado, a los mensajes instantáneos que haya intercambiado, a las páginas web que haya visitado, etcétera.

En definitiva, se trata de una forma de navegación que aporta un componente de seguridad adicional muy importante, con el que no cuentan, en la actualidad, los navegadores comerciales.

Bleach Bit, para mantener limpio tu equipo

Si tu equipo se encuentra limpio, es evidente que, en caso de un acceso no deseado al mismo, la información que de él se pudiese obtener sería siempre mucho menor que en el caso de no estarlo.

Bleach Bit se encarga de liberar espacio en disco, eliminando los datos más sensibles, como pueden ser **las cookies, el historial de Internet, los ficheros de log, los temporales, etc**. También comprime archivos para evitar que se recuperen. Es capaz de eliminar rastros de los principales navegadores y también de aplicaciones como Flash, de Adobe. La herramienta ha sido ampliamente utilizada por el grupo que trabajó con los archivos que Edward Snowden filtró.



La utilidad TrueCrypt permite cifrar particiones o discos duros completos o memorias USB.

Un sistema operativo con miras a la seguridad

Tails es un sistema operativo que se puede arrancar desde un Live CD o un USB. Está configurado, por defecto, para **cuidar de la privacidad y el anonimato en su uso**. No podrá sustituir a tu sistema operativo habitual, pero sí puedes plantearte su uso cuando se tenga que manipular ficheros delicados por la información que contienen, enviar emails que se quiere que sigan siendo anónimos o, en definitiva, para trabajar sin dejar ni rastro de lo que se hace. Pertenece al mismo proyecto que TOR y puede descargarse desde **tails.boum.org**. Incluye el navegador TOR, además de la aplicación para correo electrónico seguro o un cliente de mensajería instantánea seguro.

Información cifrada, información protegida

Otra de las recomendaciones es la de cifrar la información por medio de una aplicación como TrueCrypt.

La aplicación puede conseguirse desde la web **www.truecrypt.org** y **permite cifrar particiones, discos duros completos o dispositivos de almacenamiento externo**.

El cifrado puede hacerse en tiempo real y, además, se trata de un proceso que es totalmente transparente para el usuario.

¿QUÉ HA SIDO DE EDWARD SNOWDEN?

Según un informe clasificado del Departamento de Defensa, Edward Snowden, que destapó toda la trama de espionaje de la NSA, habría robado 1,7 millones de documentos secretos. Estaríamos ante el mayor robo de documentos secretos cometido por un único individuo en toda la historia de los Estados Unidos. En lo que respecta a Snowden en la actualidad, se encuentra en Rusia, que le ha dado asilo político, pues sigue estando perseguido por la justicia americana.





VIDEOLLAMADAS EN GRUPO GRATUITAS CON...

HANGOUTS

El sucesor de Google Talks viene a comerle terreno a Whatsapp, Skype y a la app nativa de SMS... todo a la vez. ¿Será capaz la gran G?

Aprende a...

Conectarte a Hangouts, el servicio de VoIP y videoconferencias de Google. Con él podrás hacer videollamadas en grupo gratuitas desde tu PC o, incluso, si lo prefieres, desde tu smartphone Android o iOS.

A la hora de hacer videollamadas, la gran mayoría de usuarios recurre a Skype. Desafortunadamente, las videoconferencias gratuitas de este servicio están limitadas a dos interlocutores... ¡Hangouts permite hasta diez!

Skype lleva con nosotros más de una década. Desde su concepción, en 2003, ha pasado por varias manos, incluyendo a eBay para, finalmente, quedarse en Microsoft. En esta trayectoria, la base de usuarios no ha hecho más que aumentar, situándose hoy día en unos 300 millones de usuarios.

Lamentablemente, Skype está involucrada en uno de los escándalos más graves de la privacidad online. El proyecto PRISM desvelado por Snowden aunque, por otro lado, es probable que Google también lo esté...

¿Por qué podría interesar usar Hangouts? Una de sus principales ventajas es la gratuidad completa del servicio. A diferencia de Skype, no tendrás que pagar por ningún tipo de cuenta premium. Hangouts soporta videollamadas en grupo, permitiendo hasta diez interlocutores simultáneamente. Además, es muy probable que ya lo tengas instalado en tu Android, pues se incluye de serie con el sistema operativo. Y, si quieres usarlo desde tu PC de escritorio, se ejecuta desde el navegador mediante un pequeño plugin.

Aunque la videoconferencia sea la característica grupal más destacable, Hangouts puede presumir de un motor de extensiones que lo hacen más interesante. Puedes instalar aplicaciones que extiendan las características nativas del producto, como es la posibilidad de compartir pantalla, ver vídeos de YouTube en grupo o componer música con un editor multipista integrado.

Adelante, atrévete y échale un vistazo. Merece la pena que lo conozcas, aunque sea sólo para poder hacer videollamadas en grupo con tus amigos, esporádicamente y sin ningún tipo de coste.



DE GOOGLE

01 USA HANGOUTS EN TU PC A TRAVÉS DEL NAVEGADOR

Como la mayoría de productos de Google, Hangouts se usa directamente en el navegador: bien desde Gmail o, para una mejor experiencia, desde Google+. Acceder a él es realmente sencillo y únicamente necesitas instalar un plugin si quieres utilizar las videollamadas. ¡Nada de clientes dedicados para el escritorio!

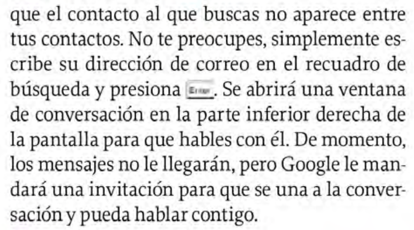
1 Antes de nada, debes asegurarte de tener un perfil en Google Plus. Si ya tienes una cuenta de Gmail, el proceso es bastante trivial. Entra en **www.google.com/plus** con las credenciales habituales y sigue los pasos en pantalla para crear el perfil de Plus.



2 Si aún no tienes una cuenta de Google, tendrás que crearla presionando en el vínculo ❶. Tendrás que proporcionar algunos datos, como tu nombre y apellidos, un nombre de usuario que hará las veces de dirección de correo (tal que *nombredeusuario@gmail.com*). También incluye tu fecha de nacimiento, teléfono móvil y demás.



3 Una vez dentro de tu perfil de Google Plus verás varias secciones. Fíjate en la columna de la derecha, donde aparecerán todos tus contactos. Si no aparece, presiona en el botón *Hangouts*, justo bajo tu perfil. Deberías ver algo como esto ❷. Puedes usar el recuadro que dice *Nueva conversación* para buscar a un amigo por su nombre, dirección de correo o número de teléfono y así hablar directamente con él sin tener que desplazarte por la lista.



4 Quizá te encuentres en la situación de que el contacto al que buscas no aparece entre tus contactos. No te preocupes, simplemente escribe su dirección de correo en el recuadro de búsqueda y presiona Enter. Se abrirá una ventana de conversación en la parte inferior derecha de la pantalla para que hables con él. De momento, los mensajes no le llegarán, pero Google le mandará una invitación para que se una a la conversación y pueda hablar contigo.

5 Pincha así en el contacto elegido y aparecerá una pequeña ventana en la parte inferior derecha de la pantalla. Justo desde ahí podrás escribirle en tiempo real, como haces en el chat de Facebook y similares. Por supuesto, también es posible adjuntar cualquiera de los emoticonos que aparecerán al presionar sobre el icono de la parte izquierda del recuadro de escritura de la parte inferior ❸.



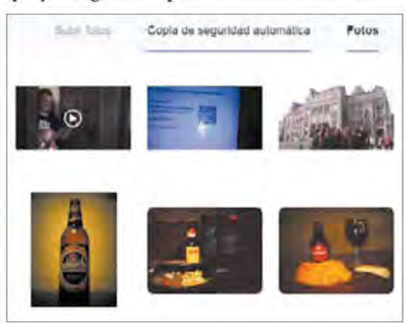
6 Si, a la derecha, pinchas en el otro icono con forma de cámara fotográfica, abrirás el asistente de inserción de imágenes. Desde el panel emergente podrás subir nuevas imágenes mediante arrastrar y soltar, o escoger alguna de las que ya tengas en tu perfil de Plus.



HANGOUTS EN GMAIL

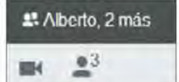
Si no quieres inscribirte en Plus y prefieres usar Hangouts desde Gmail, tendrás que activarlo desde el servicio de chat antiguo. Pulsa en el icono correspondiente para desplegar el chat y haz click sobre tu foto de perfil para abrir el menú de opciones. Allí, pulsa en la entrada ❹

y deja que se recargue la interfaz de Gmail. Tras ingresar de nuevo, podrás ver ya Hangouts en plena acción.



7 Hangouts no está limitado a un solo interlocutor, sino que permite hacer conversaciones en grupo. Presiona el icono ❺ para buscar nuevos amigos con los que hablar e invitarlos al chat. Cuando los añadas, el mismo icono mostrará el número de personas en el grupo.





PRÁCTICO

Cómo utilizar Hangouts

Te estarás preguntando qué es ese otro icono en forma de cámara de vídeo... Como probablemente sospechas, este botón lanza las videollamadas, pero para usarlas desde el navegador hay que instalar un pequeño complemento previamente. No te preocupes, pues es muy sencillo y rápido. Además, a diferencia de Skype, Hangouts te permitirá hacer videollamadas de hasta 10 personas sin necesidad de ningún tipo de suscripción Premium.

1 Ahora sí, presiona el botón de la videocámara para lanzar la videollamada a pantalla completa. La primera vez, como acabas de leer, tendrás que instalar un pequeño plugin para el navegador. Presiona sobre el botón azul y espera a que se descargue el instalador en el sistema.

2 Cuando acabe el proceso, abre el ejecutable GoogleVoiceA...exe y deja al asistente que lo haga todo por ti. Dependiendo de la velocidad de tu conexión a Internet, el proceso puede demorarse algunos minutos, pues necesita descargar algunos archivos adicionales.

Descargando Llamadas de voz y videollamadas de Google... Tiempo restante: 12 segundo(s)

Al terminar, pincha en el botón *Cerrar* y el icono de Hangouts dará paso a la videollamada.

3 Si aparece algún aviso de tu navegador, será para pedir permisos de uso de la cámara web y el micrófono. Confírmalo sin temor y te verás en pantalla en pocos segundos 6.

02 EMPIEZA A HACER VIDEOCONFERENCIAS

Si en lugar de tu rostro aparece ruido blanco u otro tipo de señal, quizá se haya seleccionado otra fuente de vídeo. Haz click en el botón de configuración y asegúrate de que has escogido el valor correcto en el primer desplegable. La imagen aparecerá al lado para que escojas la fuente de vídeo correcta.

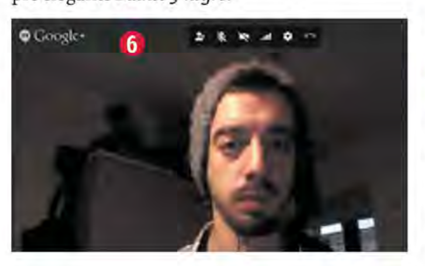


Por supuesto, una vez configurada, la cámara ha de estar activada mediante el control correspondiente.



4 Si la imagen se muestra correctamente pero su calidad deja algo que desear, Google incluye diferentes modos de vídeo para intentar corregir posibles defectos. Por defecto, se usará el modo automático *Mejorado*, tal y como verás en la esquina superior derecha de la imagen. No obstante, si presionas sobre dicho botón, aparecerán más opciones de imagen, como el modo *Enfocar*, que difuminará los laterales del encuadre, o el siempre elegante *Blanco y negro*.

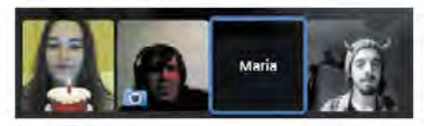




5 Una de las características que hacen destacar a Hangouts sobre Skype es la posibilidad de las videollamadas gratuitas con varias personas a la vez. Puedes hacerlo de dos formas, ya sea creando primero una conversación de texto grupal y lanzando la videollamada con el botón disponible, o bien agregar nuevos contactos a una videollamada existente entre otra persona y tú. Para esta segunda opción tienes que pulsar en el icono 7 del menú superior y especificar el nombre de los amigos que quieres añadir.



6 Según se vayan conectando los nuevos interlocutores, sus imágenes se irán minimizando en la esquina inferior derecha, dejándole el protagonismo a la persona que esté hablando en ese momento. Si no estás conforme o quieres elegir quién quieres ver en pantalla, siempre puedes cambiarlo de forma manual pulsando sobre la miniatura deseada.

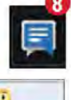


7 Cuando haya muchas personas en la misma conversación, puede volverse algo ruidoso, por lo que Hangouts implementa una función para silenciar a usuarios independientemente. Aunque no deberías abusar de esta característica, basta con saber que si pulsas sobre la flecha que aparece en la miniatura y escoges el botón Silenciar dejarás de escucharlo.

03 APPS Y FUNCIONES EXTRA DE LAS VIDEOLLAMADAS

Quizá hayas advertido que en el margen izquierdo hay una serie de botones. Es el panel de apps de Hangouts, con las que puedes añadir funciones adicionales a la videollamada. Como verás a continuación, algunas son bastante útiles y otras... simplemente divertidas.

1 Empieza por la más sencilla. Si quieres escribir algo mientras hablas con la otra persona, presiona el botón 8. Un nuevo panel aparecerá a la derecha, a través del cual podrás mandar mensajes de texto y algún que otro emoticono.

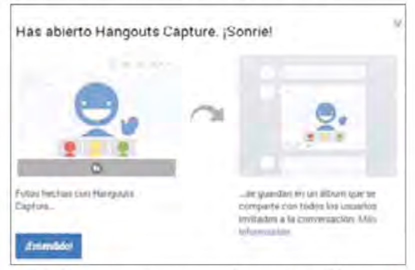


2 La siguiente app, *Compartir pantalla*, te permitirá difundir todo lo que aparece en tu monitor o, si lo prefieres, los contenidos de una sola ventana de Windows. Pincha sobre su icono y escoge entonces la miniatura correspondiente a la opción que quieras.





3 Hangouts Capture es la siguiente app del menú y, como podrás deducir de su icono, sirve para hacer fotos mientras transcurre la videollamada. El número sobre el icono simplemente muestra cuántas fotos se han hecho durante la conversación pues, tal y como anuncia el mensaje de la pantalla de bienvenida en el primer uso



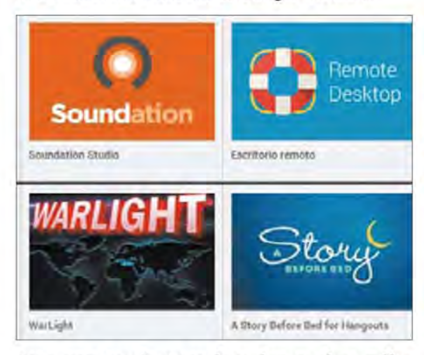
todas las capturas se guardan en un álbum común para todos los interlocutores. Por tanto, pulsa en *¡Entendido!* y haz click en el botón 9 para realizar la primera foto. Las capturas se irán acumulando en el lateral derecho.

4 Cuando decíamos que estas apps también podían ser divertidas, nos referíamos a ejemplos como Google Effects. Actívala pinchando en su icono y verás de qué se trata. La primera vez tendrá que instalarse, tras lo cual se revelarán los contenidos: un motor de reconocimiento facial que es capaz de añadir complementos, fondos personalizados y demás. Diviértete un rato probando las diferentes combinaciones o, si te atreves, pulsa en el icono disponible para elegirlos de forma azarosa. A veces salen cosas tan absurdas como 10.



5 Por defecto, la última aplicación que aparece es la de YouTube. Con esta app puedes elegir una serie de vídeos para que todos los participantes de la videollamada lo vean a la vez. ¡Perfecto para los estrenos de webseries! Eso sí, necesitarás concederle algunos permisos al gadget mediante la ventana 11.

6 Si, por último, presionas en el botón disponible y luego pinchas en *Añadir aplicaciones*, tendrás acceso completo al repositorio de extensiones para Google Hangouts. La instalación de las mismas es análoga a la tienda de extensiones de Google Chrome.



Aunque sea reciente, ya hay algunos desarrollos interesantes, como SlideShare, con la que podrás practicar presentaciones de diapositivas y enseñárselo a tus contactos, o Soundation Studio, que te permitirá organizar una jam session online con tus amigos y hacer música en directo.



Conoce las Hangout Parties y monta la tuya propia

Las fiestas de Hangouts son una forma estupenda de echar el rato y hablar con tus contactos de lo que sea. A diferencia de las videollamadas grupales, las Hangout parties están pensadas para que cualquiera se pueda unir. Es decir, cualquiera de los usuarios que tengan permisos para ver la publicación en la que compartes la invitación a la Hangout Party.

1 Para montar tu propia party, pulsa el botón verde situado debajo de la lista de contactos Iniciar una Hangout party. Se abrirá una nueva ventana en la que tendrás que especificar a quiénes quieres invitar.



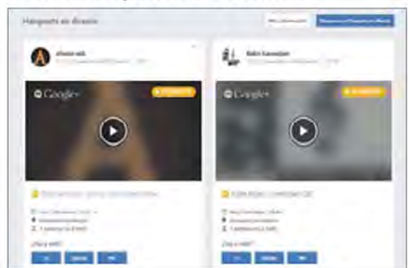
Tus contactos recibirán el mensaje y mientras tanto tendrás que esperar a que vayan llegando.

2 En tu perfil se publicará entonces un nuevo post de este tipo.



Revísalo por si alguien pregunta por la temática de la Hangout party, por si quieres animar a los contactos a que se unan o cualquier otra estrategia de captación. Conforme vayan llegando podréis incluso utilizar las apps y transformar el evento en, por ejemplo, una YouTube Party de vídeos de gatos con sombrero.

3 Otra forma de disfrutar de estas fiestas es buscar otras que estén abiertas al público en ese momento. En vez de pulsar el botón *Iniciar una Hangout party*, escoge el enlace *Ver todos*, situado justo debajo. En la siguiente pantalla, verás a qué parties te han invitado y cuáles están en curso. También puedes cambiar a la pestaña *Hangouts en directo* para explorar todas las emisiones que hay abiertas al público en ese momento y, si lo deseas, unirte.



4 Si pulsas el botón Programa un Hangout en directo, puedes crear tu propia emisión en directo y guardar el resultado en tu canal de YouTube. Sólo tienes que introducir un nombre y descripción, escoger con quién compartir la invitación y, por último, señalar cuándo empezará: en ese momento, o más tarde.



PRÁCTICO

Cómo utilizar Hangouts

04 VIDEOCONFERENCIAS DESDE EL MÓVIL

Lo que muchos usuarios no saben es que el sistema Android incorpora de serie una app para videollamadas: Hangouts. Por supuesto, las videoconferencias grupales también son gratuitas en esta versión. ¿Preparado?

1 Antes de nada, comprueba que estás conectado a Internet mediante una red WiFi o, en su defecto, que tu tarifa de datos admite tráfico VoIP. De lo contrario, tu operador podría imponer un recargo extra. Luego, abre el menú de aplicaciones y comprueba que tienes Hangouts instalado en tu teléfono. Si es así, ve al paso **3**.

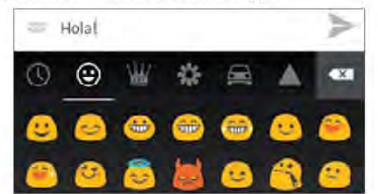
2 Aunque venga integrado de serie, en algunas versiones anteriores de Android aún se conserva su predecesor, Google Talk, y es posible que no se haya actualizado. En ese caso, dirígete a la Play Store y busca ***Hangouts***. Instala la actualización de forma habitual y, cuando acabe, abre directamente la app .



3 Lo primero que querrás hacer es iniciar una conversación con alguno de tus contactos. En principio, todo aquel que aparezca en tu agenda de Google y disponga de una dirección Gmail, recibirá tus mensajes de Hangouts. Pulsa en el botón ⓬ en la esquina superior derecha y busca al contacto deseado para empezar a chatear .



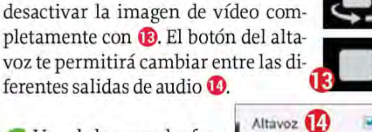
4 Evidentemente, puedes usar Hangouts como un chat más, escribiendo los mensajes que deseas enviar e, incluso, adjuntando alguno de los emoticonos ofrecidos en la app.



Con el botón de la derecha es posible enviar imágenes, ya sea capturándolas en el momento o escogiéndolas de la galería. A diferencia del cliente para PC, en la app para Android puedes adjuntar tu posición por GPS. Se abrirá una ventana de Google Maps en la que tendrás que escoger el punto deseado arrastrando el mapa según convenga.



5 Las videollamadas se lanzan desde la esquina superior derecha. Presiona en el botón de videocámara y espera a que el interlocutor responda. Siempre que sea posible, se activará la cámara frontal pero es posible cambiar entre una y otra con el botón disponible o, si es necesario, desactivar la imagen de vídeo completamente con ⓭. El botón del altavoz te permitirá cambiar entre las diferentes salidas de audio ⓮.



6 Una de las grandes fortalezas de Hangouts es la posibilidad de conversaciones grupales y en la app no se han olvidado de ello. Presiona en el icono ⓯ y busca al contacto deseado de la forma habitual: escribe su nombre, número de teléfono o dirección de correo y elígelo de entre los resultados. Al igual que en el cliente de escritorio, la imagen a pantalla completa corresponderá al interlocutor que esté hablando en ese momento, pero siempre podrás cambiarla manualmente con las miniaturas de la parte inferior para ver la que prefieras.

7 La ventaja de llevar Hangouts en el móvil es que te pueden llamar en cualquier momento. Si alguien quiere hacer una videoconferencia contigo, el aviso se mostrará a pantalla completa, como en las llamadas normales. Contestar (o no), es completamente análogo: pulsa el botón central y arrástralo hacia un lado u otro para elegir entre colgar o contestar la llamada.



8 No hay necesidad de almacenar todos los historiales de conversación en la pantalla principal. Puedes archivarlos deslizando la entrada pertinente hacia la derecha.



Esto no lo eliminará; simplemente las guardará en las *Conversaciones Archivadas*, sección disponible bajo el menú contextual. Desde este también puedes establecer tu estado de ánimo. Pincha en la primera entrada de este menú y elige el emoji que más se ajuste.



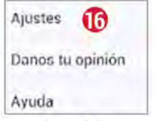
9 Hangouts tiene soporte multicuenta, por lo que podrás sincronizar varios perfiles de Google (estén activados en Plus o no). Solo tienes que dar de alta la nueva cuenta de Google en la app de Ajustes y aparecerán en el desplegable superior de la interfaz de Hangouts .





Con el podrás cambiar de cuenta para gestionarlas independientemente.

10 Por defecto, todas las cuentas estarán siempre conectadas, pero puedes o cerrar la sesión desde el menú de ajustes. Presiona el botón de menú contextual y escoge la opción ⓰. Selecciona la cuenta deseada y desplázate hasta abajo del todo. Tras presionar en ***Cerrar sesión***, no recibirás más mensajes ni llamadas en dicha cuenta. ■





WE ARE ENERGY
DIVIÉRTETETE SIN SALIR DE CASA
Recomendaciones personalizadas
Juegos Destacados
Energy Android TV Dongle Dual:
Todo el universo Android a tu alcance.
Si estás aburrido de hacer zapping y ver siempre lo mismo, deja que el Energy Android TV revolucione tu televisor. Aprovecha las ventajas que su procesador de doble núcleo te ofrece para navegar por Internet, descargar miles de aplicaciones y disfrutar de juegos. Todo ello en alta definición y sin moverte del sofá.
PVPr: 79,90€ DE VENTA EN:
fnac
www.fnac.es
ENERGY SISTEM
technology with heart
www.energysistem.com

TRUCOS
Consejos prácticos

LO QUE NO

Las aplicaciones favoritas tienen mucho que contarte. Herramientas y funciones que no conocías y que te ahorrarán tiempo y esfuerzo.



Microsoft Office

COMPARTE TEXTO ENTRE POWERPOINT Y MICROSFT WORD

Aprende a...

Llevarte el texto de una presentación a un documento de Word y viceversa, es decir, enviar el texto que tienes ya escrito un documento de Word hasta una nueva presentación de PowerPoint.

Si utilizas asiduamente PowerPoint para crear presentaciones nuevas, puedes aprovechar las opciones de compatibilidad entre aplicaciones Office para compartir texto entre estos dos programas.

Desde PowerPoint a Word

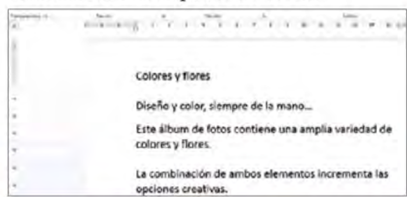
1 Lo primero que vamos a explicarte es cómo puedes llevarte al programa Microsoft Word el texto de todas las diapositivas de una presentación. Lo primero que has de hacer es abrir esa presentación que deseas utilizar.

En la parte central de su ventana principal verás el contenido de la diapositiva que tengas seleccionada. En el panel de miniaturas de la parte izquierda, visualizarás una pequeña imagen de todas las diapositivas que componen esa misma presentación.



A continuación, si estás utilizando PowerPoint 2013, haz click en la ficha *Archivo* y en *Exportar*. Si se trata de PowerPoint 2007 o 2010, tendrás que pinchar en *Archivo* y *Guardar y enviar*. En el caso de una versión anterior de Office, tendrás que hacer click en los menús *Archivo* y *Guardar como*. En cualquier caso, continúa luego con un click en *Crear documentos* y, seguidamente, en el botón del mismo nombre (*Crear documentos*) que verás disponible en la parte derecha.

2 Se mostrará una ventana en la que escoger el tipo de información que deseas llevarte al documento de Word. Elige la última para llevarte a Word sólo el texto (contenido) de cada diapositiva. Pulsa *Aceptar* y se abrirá Microsoft Word con un nuevo documento que contiene el texto de cada una de las diapositivas de tu presentación. Cada nuevo párrafo equivale al contenido de una diapositiva distinta.



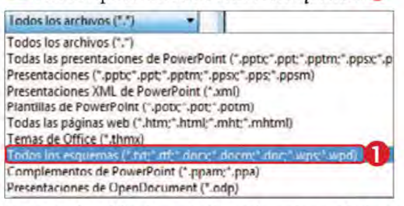
Desde Microsoft Word a PowerPoint

1 Para aprovechar el texto que ya tienes en Word, llevarlo a PowerPoint y convertirlo en una presentación, deberás escribirlo primero en este procesador de textos, teniendo en cuenta que, cada vez que inicias un nuevo párrafo, se creará una nueva diapositiva. Para crear subtítulos o listas de viñetas, deberás incluir un tabulador delante de esa línea. Si dejas líneas en blanco entre párrafos, serán sustituidas por diapositivas en blanco.

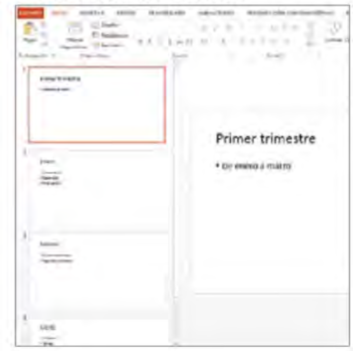
Primer trimestre
    De enero a marzo
Enero
    Presentación
    Desarrollo
    Finalización
Febrero
    Primera quincena
    Segunda quincena
Marzo
    Compras
    Ventas

2 Archiva el documento pero como tipo texto y con extensión *.txt*. Luego cierra Word y guarda los cambios. Seguidamente, abre PowerPoint y pincha en *Archivo* y en *Abrir* y *Examinar* para así acceder a la carpeta en la que has guardado el documento de texto anterior.

3 Para localizarlo, selecciona en la lista inferior el tipo de archivo *Todos los esquemas*. ❶



Luego selecciónalo y, nada más pulsar *Abrir*, se generará una nueva presentación a partir del texto de tu documento de texto.



SABÍAS DE...

trucos@computerhoy.com
@computerhoy
facebook.com/ComputerHoy
google.com/+computerhoycom



Android

A[redacted]A ES[redacted]ACI[redacted] E[redacted]N EL ESC[redacted]IT[redacted]

Aprende a...

Utilizar la app Multicon Widget para Android. Con este widget instalado, ahorrarás espacio y podrás incluir muchos más iconos en las pantalla de tu escritorio.

1 Accede a Google Play e instala la app Muticon Widget. Luego realiza una pulsación larga en una zona libre del escritorio de tu dispositivo. En unos instantes se mostrará en pantalla un menú. Elige la entrada denominada *Widget* y, seguidamente, el tamaño del widget. Así, si por ejemplo escoges *1x1* indicarás que, donde habitualmente cabe un icono, ahora lo harán cuatro.



2 Se añadirá el widget en el escritorio ❷. Para configurarlo, pulsa sobre él. En la nueva pantalla, podrás indicar la aplicación o función que asociarás a cada icono. Por ejemplo, pulsa en el primero y, desde su pestaña *Apps*, podrás escoger la aplicación concreta de entre todas las que tienes instaladas en tu teléfono. Desde la ficha *Shortcuts*, puedes escoger una función concreta (por ejemplo, una opción de configuración del teléfono, un favorito de tu navegador...) ❸. Elige pulsando sobre ella y quedará asignada al primer icono del widget ❹. Repite el proceso con el resto y, al acabar, pulsa *Done edit*.



4 Verás el resultado en tu escritorio. Como ves ahora caben muchos más iconos ❺. Para abrir cualquiera de esas aplicaciones o funciones, sólo debes pulsar sobre ella.







Internet Explorer

C[redacted]IA [redacted]A[redacted]IAS [redacted]L[redacted]E[redacted]NA S[redacted]LA [redacted]E[redacted]

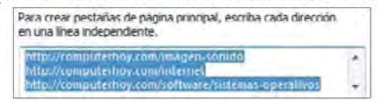
Aprende a...

Copiar al portapapeles de Windows la URL de todas las pestañas que tengas abiertas, en un momento concreto, en el navegador Internet Explorer.

1 Desde Internet Explorer abre varias pestañas independientes con aquellas URL que quieras copiar. Ahora debes acceder a la barra de menú del navegador.



Si no puedes visualizarla, presiona la tecla F10 y haz entonces click en los menús *Herramientas*, *Opciones* y en la pestaña *General*. Presiona ahora el botón *Usar actual* y en el r[redacted]dro superior ap[redacted]cerán escr[redacted]s todas las URL de las páginas que tienes abiertas en cada pestaña de tu navegador. Usa la barra de desplazamiento vertical para verlas todas. Selecciónalas todas con el ratón.



Pulsa entonces las teclas Ctrl + C para copiarlas en el portapapeles de Windows y presiona *Cancelar*.

Abre ahora la aplicación en la que deseas dejar una copia de las direcciones web que acabas de copiar (por ejemplo el Bloc de notas) y presiona las teclas Ctrl + V. Recuperarás las URL que habías copiado.

```
http://computerhoy.com/
http://computerhoy.com/imagen-sonido
http://computerhoy.com/internet
http://computerhoy.com/software/sistemas-operativos
```

Trucos de WhatsApp

Reenvía un texto de un chat

Si, por ejemplo, has escrito un mensaje en un chat que deseas volver a enviar a alguien, podrás hacerlo fácilmente sin necesidad de tener que escribirlo otra vez. Para ello, si tu sistema operativo es Android, pulsa durante unos instantes sobre el mensaje que deseas reenviar y, cuando se muestre un menú en la parte superior, pulsa una vez sobre la flecha que aparecerá disponible en la esquina superior derecha.



Se mostrará entonces tu lista completa de contactos en WhatsApp. Pulsa sobre aquel al que desees reen[redacted]iar la [redacted]onversación y confirma [redacted]uego e[redacted] reenv[redacted]o con ***OK***. Si tu sistema es iOS, para llevar a cabo esto mismo tendrás que pulsar igualmente durante unos segundos sobre el mensaje y, en el menú que obtendrás en su parte superior, escoger la entrada rotulada como ***Reenviar***.

Activa la descarga automática de datos multimedia

Desde [redacted]os aj[redacted]ustes de configuración de[redacted]a ap[redacted]icación, puedes configurar qué elementos multimedia quieres que se descargue[redacted], o [redacted]o, de manera automática, a[redacted]a ga er[redacted]a de imágenes del teléfono. Para acceder a estos ajustes, abre la aplicación y pulsa en el menú de contexto, luego en ***Ajustes***, ***Ajustes del chat*** y en la entrada llamada ***Descarga autom. de multimedia***.



De ese modo, si lo que quieres es ahorrar datos, puedes desactivar este tipo de descarga automática cuando estas conectado a datos móviles y activarla, por ejemplo, únicamente cuando estás conectado a la red WiFi. También podrás hacer lo mismo en el caso de estar con itinerancia de datos.

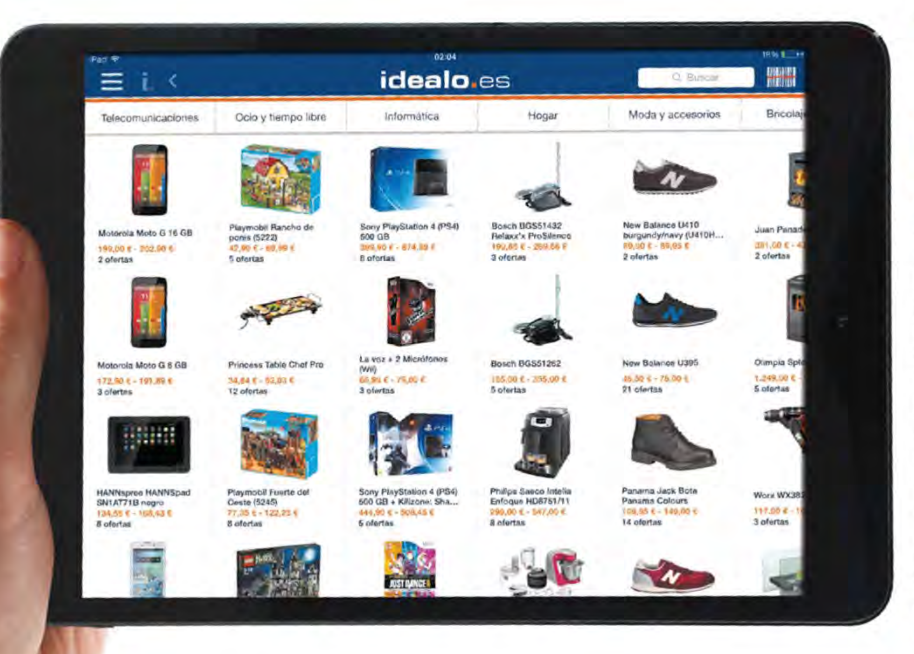


APPS

Las mejores aplicaciones

10 APPS A

Las apps de temporada se mezclan con una selección de las mejores novedades, tendencias y un par de juegos para liberar el estrés de la rutina diaria. Variedad y calidad a partes iguales



iOS Android Gratis

IDEALO

El popular comparador de precios lanza su app en español y, además, optimizada para tablets. Compara casi 4 millones de productos en más de 250 tiendas. Con completas fichas que incluyen fotos y vídeos. Los filtros te permiten seleccionar según el precio, opiniones, nota, relevancia, etcétera. Puedes buscar por nombre, pero también por EAN o escaneando el código de barras del producto.
Idealo permite crear listas de favoritos y enviar chollos por email a otras personas. Añade abundantes análisis de los productos, tanto profesionales como amateurs, para que puedas valorarlos.

Hay muchos artículos y bastante tiendas populares y calidad, pero faltan algunas importantes. El buscador a veces falla a la hora de localizar ítems específicos.

■ VALORACIÓN: ★★★★

iOS Android Gratis

ROBOCOP





Acaba de salir el juego oficial del reboot de la clásica película Robocop. Conviértete en un policía cibernético, cumple misiones y salva a los rehenes luchando contra delincuentes y temibles robots. Un shooter en tercera persona que luce bien gráficamente y que tiene bastantes niveles gratuitos.

No inventa nada nuevo pero es entretenido si te gusta disparar y sirve de complemento a la película.

■ VALORACIÓN: ★★★

iOS Android Gratis

YAHOO! TIEMPO





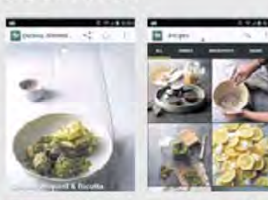
Yahoo! ha remodelado su app del tiempo para tablets, en especial la versión iPad. En determinadas ciudades tienes acceso a espectaculares fotografías que cambian cada pocos minutos. Con cuidadas gráficas de temperatura, el viento y los pronósticos de la semana. También hay mapas de temperatura, y salida y puesta del sol.

Además de ofrecerte el pronóstico del tiempo, es una gozada para la vista. Las gráficas son muy visuales y se leen de un vistazo.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

iOS Android 2,69 €

THE WHOLE PANTRY





Una de las apps culinarias mejor valoradas, al fin se traduce al español. Se trata de una original combinación de recetas vegetarianas y guías de salud, bienestar y estilo de vida. Contiene 52 recetas premium, 10 guías de consejos y otro material complementario.

Encontrarás recetas muy originales (algunas demasiado), que explican paso a paso cómo llevarlas a cabo.

■ VALORACIÓN: ★★★★

WPhone Gratis

BUEN PLAN







Si estudias en el instituto o la universidad, seguro que tu agenda escolar está a rebosar de notas y citas. Buen Plan combina una agenda escolar con un calendario y funciones de recordatorio. Muy útil para planificar tus clases, horas de estudio, deberes y exámenes.

Estéticamente tiene cosas por pulir, y sus funciones son básicas, pero cumple con su función de organizar las jornadas escolares.

■ VALORACIÓN: ★★★

EXAMEN

Además, consulta cada semana las mejores apps para iOS y Android en **computerhoy.com**






Android Gratis

TIMELY







Google compró hace un par de semanas Bitspin, la desarrolladora que ha creado Timely, un despertador que antes era de pago y ahora ofrece gratuitamente. Es un elegante reloj con alarma y temporizador y un diseño personalizable.

Estéticamente es una delicia. Dispone de funciones inteligentes, como bajar el volumen cuando coges el móvil para apagar la alarma.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

iOS Android 2,99 €

MINI ZOO





Un libro interactivo para niños con animaciones del artista Christoph Niemman. Con un peculiar sentido del humor hará estallar más de una carcajada. 22 animales que hay que estrujar, acariciar, mover y ayudar, para provocar todo tipo de reacciones.

Imaginación y capacidad de atraer la atención de los más pequeños, son sus mejores armas.

■ VALORACIÓN: ★★★★

iOS Android WPhone Gratis

SOCHI 2014





Del 7 a 24 de febrero se celebran las Olimpiadas de Invierno Sochi 2014, en Rusia. Puedes seguir todas las pruebas, consultar trazados y circuitos, leer noticias, revisar las estadísticas oficiales, o ver los vídeos con los resúmenes. Asegúrate de que te bajas la app oficial, hay muchas falsas.

Ofrece una gran cantidad de datos, mapas, noticias y toda la información oficial. Pero está en inglés.

■ VALORACIÓN: ★★★★

iOS 0,99 €

JOE DANGER INFINITY

Los anteriores juegos de Joe Danger eran conversiones de las consolas que no estaban pensadas para los dispositivos móviles. Ahora sí Joe Danger Infinity es un título exclusivo para tablets y smartphones. Debes superar docenas de circuitos de obstáculos con una moto de acrobacias y otros vehículos. Los gráficos son espectaculares, y la jugabilidad muy ajustada, por el buen equilibrio entre velocidad, saltos y coordinación de dedos.

Es el juego ideal para jugar 10 minutos cuando tienes un rato libre. Su jugabilidad tipo máquina recreativa engancha.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

iOS Android Gratis

RECMEMBER ME






¿Tienes mala memoria para las fechas? Diseña una felicitación para el día de San Valentín y prográmala para que se envíe el día y la hora exacta. Con multitud de plantillas para crear postales personalizadas que sorprenderán al destinatario.

Una app de recordatorios muy cuidada, con un diseño estético excelente. La versión gratuita lleva publicidad.

■ VALORACIÓN: ★★★★



Top 5
Apps para... ir a esquiar

1 Parte de Nieves



Más de 2.000 estaciones de esquí, incluidas todas las españolas. Localización vía GPS.

iOS Android

■ VALORACIÓN: ★★★★★

2 Ski TrailMaps



Mapas de pista de más de 1.000 estaciones. Con senderos de acceso, telesillas...

iOS Android

■ VALORACIÓN: ★★★★★

3 Esquiades



Ofertas de viajes, hoteles, transporte y turismo en la nieve. Con pronósticos del tiempo.

iOS Android

■ VALORACIÓN: ★★★★

4 Alpine Replay



Mide la velocidad, verticalidad, distancia, calorías y otros datos, mientras esquías.

iOS Android

■ VALORACIÓN: ★★★

5 Runtastic Altímetro



Gracias al GPS, tu móvil será un altímetro. Con brújula, temperatura, viento, etcétera.

Android

■ VALORACIÓN: ★★★

¿TABLET O

Si no lo tienes claro, o si quieres tener las dos cosas, te interesa un equipo convertible como estos. Hemos probado seis de los mas destacados.



PORTÁTIL?

EQUIPOS A PRUEBA

Asus
Transformer Book Trio



HP
Split 13 X2



Lenovo
Yoga 2 Pro



Microsoft
Surface Pro 2



Sony
Vaio Duo 13



Toshiba
Portégé Z10T





Los equipos convertibles con estilo de portátil son, en esencia, ultrabooks con una pantalla que se puede plegar o girar para poder utilizarlo como un tablet.

En los últimos años la informática tradicional ha sufrido grandes cambios. Con la aparición de los tablet, muchos usuarios encontraron formas más fáciles de realizar sus tareas diarias. Por eso, fabricantes de hardware y software, como Intel y Microsoft, han realizado un importante esfuerzo por satisfacer las nuevas necesidades de los usuarios, y han buscado la convergencia entre dispositivos que, hasta ahora, estaban muy diferenciados: los portátiles y los tablet.

Los nuevos formatos

El primer ejemplo de esta convergencia tecnológica, ya consolidado como categoría de ordenadores, es el de los ultrabook, equipos ligeros de gran rendimiento y bajo consumo.

Pero este año, con el impulso de Intel y sus partners, y también de Microsoft y sus sistemas Windows 8 y 8.1, **se espera que los equipos convertibles, o "2 en 1", conquisten el mercado** de la electrónica de consumo. En 2013 ya hemos visto propuestas muy sólidas en esta categoría y en Computer Hoy vemos con buenos ojos este tipo de dispositivos. Y para que los conozcas mejor y puedas valorar si realmente te interesa cambiarte a los nuevos formatos, **hemos probado seis de los convertibles más destacados**.

¿Cómo son los 2 en 1?

Como pasa cada vez que se crea un nuevo formato de ordenador o dispositivo portátil, los fabricantes están explorando **diferentes formas de materializar el concepto de tablet+portátil**. Por eso, ahora mismo existen dos diseños principales: uno derivado de los ultrabooks, con un acabado similar a los portátiles, y otro que parte de los tablet, con una pantalla independiente y un teclado que puede acoplarse.

En cuanto al tamaño, también hay varias facciones de cómo debe ser un convertible. A nosotros nos parece que lo más razonable para una alta movilidad como estos es que sea de **entre 11" y 13", aproximadamente,** y ahí nos hemos centrado.



Los convertibles con formato tablet incluyen un teclado para su uso con el entorno Windows convencional. El modelo Asus, además, añade Android.



Ricardo Gómez
Redactor
Computer Hoy

> La perfecta combinación de portátil y tablet para el trabajo y el ocio

TEST
6 Portátiles convertibles

El convertible de Sony, al igual que ciertos ultrabooks, tiene una bisagra especial que sujeta la pantalla y permite deslizarla desde la posición de tablet a la de portátil.

La potencia suficiente

Los equipos convertibles no son aún un estándar bien asentado, como ocurre con los ultrabooks, y por eso existen modelos más o menos potentes y completos, en lo que a especificaciones se refiere. Eso sí, todos tienen Windows 8 u 8.1.

Lo ideal en un equipo de esta naturaleza es que tenga un **procesador Intel Core de 4ª generación**, con 4 GB de RAM o más, y con disco duro SSD de, al menos, 64 GB. Esto debería garantizar un rendimiento óptimo y un bajo consumo.

Pero no todos tienen estas especificaciones tan interesantes. Algunos fabricantes tienen versiones de sus convertibles con procesadores de bajo rendimiento, como **Intel Celeron o similares, que pueden resultar ineficaces para muchas tareas**. Por eso, no está claro que merezca la pena invertir en un ordenador que, ya desde su compra, se queda corto.

Conectividad

Este apartado es fundamental en un equipo ultraportátil como estos. Cualquier 2 en 1 debe tener acceso a redes inalámbricas, pero también resulta muy útil que permita hacerlo por cable de red

También **es importante que tenga USB 3.0 y salida de vídeo** que permita conectarlo a un proyector en entornos de trabajo.

Autonomía

Los convertibles son equipos para trabajar en movilidad y necesariamente **deben ofrecer una autonomía razonable**. Nosotros consideramos que el mínimo imprescindible son tres horas. Como verás en nuestras pruebas, hay diferencias entre unos equipos y otros e, incluso, en función del uso que les estás dando. Deberías tenerlo en cuenta antes de elegir uno.

Este modelo de Asus tiene Android y Windows. Si conectas el teclado a un monitor funcionará como un sobremesa.



Algunos de estos convertibles incluyen un lápiz digital para trabajar con más precisión al usar aplicaciones de dibujo, retoque de fotos, diseño gráfico o escritura manual.

Diferentes diseños

La etiqueta de convertible no establece un diseño obligatorio y los fabricantes han desarrollado diferentes conceptos de 2 en 1. **Existen tres tipos de diseño principales**: el primero es un tablet con una hoja de teclado básico independiente. El segundo, un portátil al uso, cuya pantalla se abate del todo o se gira para configurarse como tablet. El último es un híbrido que tiene un tablet Android y un teclado con el hardware necesario para Windows 8, y el propio sistema.

En las siguientes páginas analizamos en profundidad varios convertibles de todos estos formatos, para que te hagas una idea de lo que pueden ofrecerte. Desde luego, hay algunos muy interesantes.

NUESTRA OPINIÓN

Tras analizar equipos tan dispares en cuanto a diseño y prestaciones, podemos afirmar que el formato 2 en 1 ya está suficientemente maduro como para tener éxito. Aunque serán los usuarios quienes decidan si se consolida o no. En cuanto a cuál es el mejor, las pruebas lo dejan bastante claro, salvando algún modelo de bajo rendimiento, los demás cumplen bien con lo que prometen, aunque su precio es alto.

	ASUS	SONY	MICROSOFT
DISEÑO	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
MANEJO	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
[illegible]	★★★★★	★★★★★	★★★★★
[illegible]	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆

	LENOVO	HP	TOSHIBA
DISEÑO	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆
MANEJO	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
[illegible]	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
[illegible]	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆

★★★★★ = Muy bueno ★★★★ = Bueno ★★★ = Normal ★★ = Malo ★ = Muy malo

PRECIO/ CALIDAD

Para calcular la relación precio/calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada PC convertible entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas de laboratorio. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 118,92	Sobresaliente
118,93 hasta 148,65	Notable
148,66 hasta 198,20	Bien
198,21 hasta 297,30	Suficiente
297,31 hasta 594,61	Insuficiente
A partir de 594,62	Deficiente

ASÍ SON LOS EQUIPOS CONVERTIBLES

Estos ordenadores se componen de una pantalla táctil y un teclado, que puede estar fijo al tablet o ser ajustable. Pero, además, tienen otras particularidades que debes conocer.





SISTEMAS DE FIJACIÓN DE LA PANTALLA

Los PC convertibles pueden tener diferentes formatos. Salvo algunas excepciones (como los equipos de Lenovo y Sony que hemos analizado), la mayoría permite soltar el teclado para usar la pantalla como tablet. Entre los que hemos probado, sólo los de HP, Asus, Toshiba y Microsoft funcionan con este sistema. Los tres primeros tienen una bisagra similar para fijar el tablet, que permite usar el teclado como tapa. El de Microsoft, en cambio, tiene un sistema de fijación magnético y su teclado puede ser táctil o mecánico (es opcional).



EXPANSIÓN DE PUERTOS



Los tablet suelen estar limitados en sus conexiones físicas y no tienen más de uno o dos USB. Pero un ultraportátil necesita más puertos para teclado, ratón y medios de almacenamiento externo. La solución de los fabricantes es incluir determinadas conexiones extra en el teclado, evitando aumentar el tamaño del tablet.

BATERÍA EXTRA

Aunque las baterías han mejorado y se ha reducido el consumo de los dispositivos portátiles, la autonomía sigue siendo su principal problema. Marcas como HP aprovechan el teclado para incluir una batería extra.



TODO LO QUE NECESITAS PARA TRABAJAR

Aparte de los puertos USB extra, es importante tener otras conexiones para trabajar en movilidad. Toshiba, entre otros fabricantes, ha pensado en ello y ha incluido todo lo necesario para cualquier entorno de trabajo. En la parte trasera del teclado del Portégé Z10T hay un puerto de red, para conectarse a redes por cable, y dos salidas de vídeo: VGA para proyectores y monitores analógicos, y una salida digital HDMI.



DISIPACIÓN DE CALOR

Estos equipos tienen un hardware similar al de un portátil y, cuando realizas tareas exigentes, se suelen calentar bastante, afectando a la batería y a la durabilidad del PC. Para solventar este problema los fabricantes emplean sistemas de disipación pasivos similares a los de los portátiles. Por eso, algunos de estos equipos (sobre todo los más potentes) incluyen rejillas de ventilación y, en su interior, heatpipes o sistemas de enfriamiento similares que reducen el exceso de calor.



TEST
6 Portátiles convertibles

¿QUIERES COMPRAR UN 2 EN 1?

Si quieres comprar un portátil nuevo y te has decidido por el formato 2 en 1, hay varias cosas que debes tener en cuenta. Existen varios tamaños, sistemas de fijación y especificaciones, y debes elegir bien para conseguir la máquina que necesitas y que te dure unos años.

El mejor formato

En este test puedes ver casi todos los estilos de convertible que existen. Si quieres un equipo estilo portátil, pero que también puedas usar como tablet, te interesan modelos como el Sony o el Lenovo. Si prefieres un tablet que, de vez en cuando, puedas usar como portátil, te servirán mejor los equipos con menor pantalla y con un carácter más tablet, como los de Microsoft, o Toshiba. Y, si no quieres renunciar a Android pero también necesitas Windows para trabajar, Asus es lo que buscas.

La potencia que necesitas

Antes de comprar, debes tener claro el rendimiento que necesitas. Si buscas una máquina muy efectiva para trabajar, las mejores son Microsoft, Sony y Lenovo. Si no necesitas tanto rendimiento, te servirá el HP, el Asus o el Toshiba (existen versiones más potentes).

1 ASUS TRANSFORMER TRIO
Windows y Android



El ganador del test es, además, el convertible más polifacético, ya que incluye Windows 8 y Android 4.2. Asus, pionero en los PC híbridos, ha creado este increíble equipo, que consta de **un tablet con procesador Intel Atom** y un teclado que contiene el hardware necesario para Windows 8. Sobre el papel debería ser el más potente, pero **su rendimiento sólo destaca en el cálculo**. En otras tareas es más lento, ya que tiene disco duro HDD en vez de SSD. Su pantalla de 10,6" se ve bastante bien y su respuesta multitáctil es buena.

www.asus.es

CALIDAD	Notable	7,75
PRECIO/CALIDAD	Notable	
PRECIO	999,00 €	

2 SONY VAIO DUO 13
Potencia y estilo



Con un rendimiento superior al ganador del test, y sólo por debajo del Surface, el Vaio Duo 13 es un digno representante de la categoría de ordenadores 2 en 1.
Su pantalla se puede colocar en dos posiciones, para usarlo como portátil o tablet y su diseño es moderno y estilizado, aunque **sus materiales no parecen muy sólidos**. Pero, más allá de su aspecto, es un PC de gran rendimiento, con **el tamaño de pantalla perfecto para trabajar en movilidad**, y con una gran autonomía. Además, incluye conectividad NFC y 4G.

www.sony.es

CALIDAD	Notable	7,56
PRECIO/CALIDAD	Suficiente	
PRECIO	1.598,00 €	

3 MICROSOFT S. PRO 2
El estándar



A medio camino entre un tablet y un Ultrabookl el Surface Pro 2 se puede considerar como el estándar de Microsoft para los equipos convertibles. **Tiene una carcasa metálica muy sólida** (y pesada)l una buena combinación de hardware que proporciona **el mayor rendimiento del test** y una pantalla Full HD de 10l6". **www.microsoft.es**

CALIDAD	Notable	7,53
PRECIO/CALIDAD	Sobresaliente	
PRECIO	879,00 €	

4 LENOVO YOGA 2 PRO
Diseño multimodo



El diseño del Yoga 2 Pro es mejor que el de anteriores versiones y sus prestaciones están **a la altura de los mejores 2 en 1**. El rendimiento es mayorl gracias a las últimas plataformas Intell **su pantalla tiene una resolución impresionante** y su ligera carcasa está fabricada con materiales ligeros de buena calidad. **www.lenovo.com/es**

CALIDAD	Notable	7,17
PRECIO/CALIDAD	Bien	
PRECIO	1.299,00 €	

5 HP SPLIT 13 X2
Batería extra



Aunque ha obtenido un mero aprobado en el apartado de rendimientol este convertible no es una mala opción si buscas **un equipo ultraportátil para trabajar**. Un punto muy positivo del Split 13 X2 es que **su teclado incluye un batería extra** que le aporta más autonomía. Su diseño es sencillol pero bien acabado. **www.hp.com/es**

CALIDAD	Bien	6,69
PRECIO/CALIDAD	Notable	
PRECIO	849,00 €	

6 TOSHIBA PORTÉGÉ Z10T
Convertible básico



La versión del Portégé Z10T que hemos probado es la más sencilla de toda esta gama de Toshibal ya que **tiene un procesador Celeron, que no está la altura del resto** de equipos. Aún asíl es un 2 en 1 muy completo en lo que a conectividad se refiere y **tiene un diseño con buenos acabados**. Lo peorl su precio. **www.toshiba.es**

CALIDAD	Bien	6,03
PRECIO/CALIDAD	Suficiente	
PRECIO	1.511,29 €	

6 Portátiles convertibles





1



2



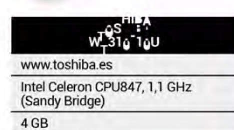
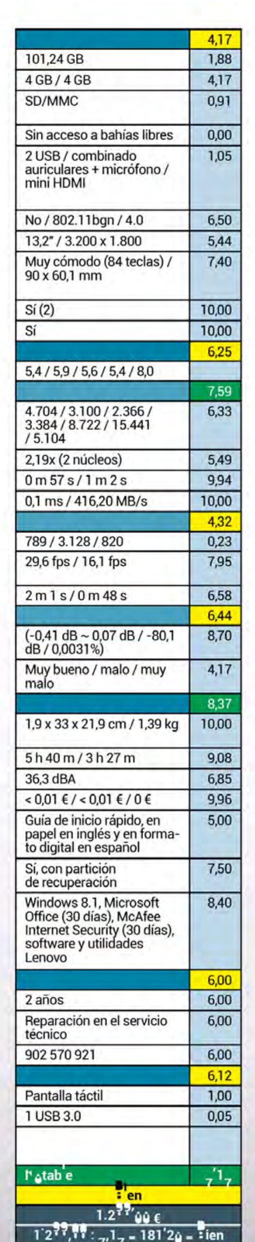
3

NOMBRE COMPLETO		ASUS Transformer Book TX201		VAIO SVD1321L2/W2		MICROSOFT SURFACE PRO 2	
Dirección web del fabricante		www.asus.com		www.sony.es		www.microsoft.es	
Procesador		Intel Core i7 4500U, 1,8 GHz (Haswell)		Intel Core i5 4200U, 1,6 GHz (Haswell)		Intel Core i5 4200, 1,6 GHz (Haswell)	
Memoria RAM (capacidad)		4 GB		4 GB		4 GB	
Placa base		AsusTek Computer TX201LA		Sony Vaio SVD1321L2/W2		Microsoft Surface Pro 2	
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	27,00%		4,62		4,37		3,73
Disco duro: capacidad	5,00%	444,64 GB	5,22	87,83 GB	1,62	53,27 GB	0,47
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 GB / 4 GB	4,17	4 GB / 8 GB	5,31	4 GB / 8 GB	5,31
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00	SD/MMC, MS Duo y MS Pro Duo	2,73	MicroSDXC	0,91
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00	Sin acceso a bahías libres	0,00	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	2 USB / combinado auriculares + micrófono / micro HDMI y mini DisplayPort	1,05	2 USB / combinado auriculares + micrófono / HDMI	1,59	1 USB / auriculares / Mini DisplayPort	1,86
Conectividad: Ethernet / WiFi / Bluetooth	4,00%	No / 802.11b/g/n/ac / 4.0	7,00	No / 802.11abgn / 4.0	7,00	No / 802.11bgn / 4.0	6,50
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	11,6" / 1.920 x 1.080	3,60	13,3" / 1.920 x 1.080	5,16	10,6" / 1.920 x 1.080	3,60
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (83 teclas) / 94,78 x 53,09 mm	7,36	Cómodo (84 teclas) / 81,4 x 25,1 mm (multitouch)	5,33	Touch Cover 2 (incómodo (78 teclas) / 69,24 x 34,3 mm)	3,29
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
RENDIMIENTO	46,00%		5,08		6,60		7,23
Evaluación de la experiencia en Windows		7,1 / 5,9 / 5,6 / 6,5 / 5,9		6,9 / 5,4 / 5,8 / 6,5 / 8,1		7,2 / 5,9 / 5,9 / 5,4 / 8,1	
PROCESADOR Y DISCO DURO	22,00%		4,47		7,71		8,91
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Entertainment / Creativity / Computation / Storage	7,00%	2.882 / 1.444 / 965 / 2.483 / 5.635 / 15.839 / 1.485	2,79	4.302 / 3.057 / 2.297 / 3.146 / 7.900 / 10.603 / 5.134	5,78	4.789 / 3.272 / 2.443 / 3.578 / 8.938 / 15.496 / 5.249	6,56
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	2,1x (2 núcleos)	5,24	2,18x (2 núcleos)	5,44	6,18x (2 núcleos)	10,00
Codificación de 80 min de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	0 m 49 s / 0 m 56 s	10,00	0 m 55 s / 1 m 0 s	10,00	0 m 57 s / 1 m 0 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	20 ms / 90,00 MB/s	2,92	0,2 ms / 241,30 MB/s	10,00	0,1 ms / 392,70 MB/s	10,00
TARJETA GRÁFICA	16,00%		4,58		4,14		5,14
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	7,00%	832 / 3.009 / 822	0,22	850 / 3.046 / 952	0,22	862 / 3.080 / 911	0,23
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	33,5 fps / 16,9 fps	8,47	25,8 fps / 22,7 fps	7,44	37,1 fps / 27,1 fps	8,95
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	2 m 0 s / 0 m 42 s	7,01	2 m 1 s / 0 m 46 s	6,70	1 m 0 s / 0 m 44 s	9,01
TARJETA DE SONIDO Y PANTALLA	8,00%		7,74		9,27		6,79
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,34 dB ~ 0,06 dB / -81,3 dB / 0,002%)	8,89	(-0,24 dB ~ 0,07 dB / -81,2 dB / 0,0033%)	8,93	(-0,22 dB ~ 0,05 dB / -80,2 dB / 0,0022%)	8,90
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / bueno / normal	6,58	Muy bueno / muy bueno / muy bueno	9,62	Muy bueno / normal / muy malo	4,67
OTROS	21,00%		8,12		7,76		8,33
Dimensiones y peso	3,00%	2,3 x 35,1 x 21 cm / 1,7 kg	9,80	2,3 x 33 x 21,2 cm / 1,26 kg	10,00	1,72 x 27,5 x 1,66 cm / 0,98 kg	10,00
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	6,00%	6 h 50 m / 2 h 44 m	7,89	7 h 30 m / 2 h 42 m	7,83	6 h 21 m / 3 h 26 m	9,06
Ruido	2,00%	36,6 dBA	6,70	38,7 dBA	5,65	< 30 dBA	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,92	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manual	3,00%	Normal, en papel en español	6,00	Guía de inicio rápido, en formato digital en español	4,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	4,50
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50	Sí, con partición de recuperación	7,50	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8.1, Microsoft Office (30 días), McAfee Internet Security (30 días), software y utilidades Asus	8,70	Windows 8.1, Microsoft Office (30 días), McAfee Internet Security (90 días), software y utilidades Sony	8,70	Windows 8.1 y Microsoft Office Hogar Premium (30 días)	6,50
SERVICIO	6,00%		6,00		5,33		6,67
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 889 688	6,00	91 354 087	6,00	900 906 025	10,00
NOTA PARCIAL	100,00%		5,65		6,16		6,48
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	1,00	Pantalla táctil	1,00	Pantalla táctil	1,00
		2 USB 3.0	0,10	2 USB 3.0	0,10	1 USB 3.0	0,05
		Tableta Android 4.2	1,00	NFC + módulo Huawei Mobile	0,30		
CALIDAD		Notable	7'75	Notable	7'56	Notable	7'53
PRECIO/CALIDAD		Notable		Suficiente		Sobresaliente	
PRECIO		999,00 €		1.598,00 €		879,00 €	
CÁLCULO DE LA NOTA PRECIO/CALIDAD		999,00 : 7'75 = [illegible]2[illegible],92 = Notable		1.598,00 : 7,56 = 211,25 = Suficiente		879,00 : 7'53 = 1[illegible]'73 = Sobresaliente	





4 | 5 | 6

4 [illegible]		5 [illegible]		6 [illegible]	
www.shop.lenovo.com		www.hp.com		www.toshiba.es	
Intel Core i5 4200U, 1,6 GHz (Haswell)		Intel Core i5 4200Y, 1,4 GHz (Haswell)		Intel Celeron CPU847, 1,1 GHz (Sandy Bridge)	
4 GB		4 GB		4 GB	
Lenovo Yoga 2 Pro		HP 215B		Toshiba WT310	
	4,17		4,81		4,65
101,24 GB	1,88	509,89 GB	5,63	104,03 GB	1,93
4 GB / 4 GB	4,17	4 GB / 4 GB	4,17	4 GB / 4 GB	4,17
SD/MMC	0,91	SD/MMC	0,91	SD/MMC	0,91
Sin acceso a bahías libres	0,00	Sin acceso a bahías libres	0,00	Sin acceso a bahías libres	0,00
2 USB / combinado auriculares + micrófono / mini HDMI	1,05	2 USB / combinado auriculares + micrófono / HDMI	1,59	2 USB, 1 RJ45 / combinado auriculares + micrófono / VGA, HDMI y micro HDMI	2,85
No / 802.11bgn / 4.0	6,50	No / 802.11bgn / 4.0	6,50	Gigabit / 802.11bgn / 4.0	9,50
13,2" / 3.200 x 1.800	5,44	13" / 1.366 x 768	3,60	11,6" / 1.920 x 1.080	3,60
Muy cómodo (84 teclas) / 90 x 60,1 mm	7,40	Muy cómodo (85 teclas) / 94,5 x 64,7 mm (multitouch)	8,44	Cómodo (86 teclas) / 85,8 x 56,8 mm	7,03
Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00	Sí (2)	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	6,25		4,91		3,79
5,4 / 5,9 / 5,6 / 5,4 / 8,0		6 / 5,9 / 4,7 / 6 / 8,1		3,9 / 5,9 / 4 / 4 / 8,1	
	7,59		7,08		5,09
4.704 / 3.100 / 2.366 / 3.384 / 8.722 / 15.441 / 5.104	6,33	3.754 / 2.843 / 2.051 / 2.517 / 7.370 / 10.353 / 5.217	4,86	2.705 / 2.045 / 1.206 / 1.622 / 4.162 / 4.129 / 5.406	2,60
2,19x (2 núcleos)	5,49	2,45x (2 núcleos)	6,13	1,89x (2 núcleos)	4,72
0 m 57 s / 1 m 2 s	9,94	1 m 1 s / 2 m 0 s	8,31	3 m 5 s / 3 m 49 s	1,83
0,1 ms / 416,20 MB/s	10,00	0,1 ms / 310,40 MB/s	10,00	0,2 ms / 194,30 MB/s	10,00
	4,32		1,43		0,86
789 / 3.128 / 820	0,23	394 / 1.692 / 419	0,03	Prueba no superada	0,00
29,6 fps / 16,1 fps	7,95	Prueba no superada / 8,6 fps	2,29	5,1 fps / 2,9 fps	1,45
2 m 1 s / 0 m 48 s	6,58	2 m 7 s / 1 m 42 s	2,98	2 m 12 s / 3 m 16 s	1,68
	6,44		5,91		6,07
(-0,41 dB ~ 0,07 dB / -80,1 dB / 0,0031%)	8,70	(-0,33 dB ~ 0,06 dB / -76,8 dB / 0,0054%)	8,44	(-0,22 dB ~ 0,05 dB / -79,6 dB / 0,0028%)	8,84
Muy bueno / malo / muy malo	4,17	Bueno / malo / muy malo	3,38	Muy bueno / muy malo / muy malo	3,31
	8,37		8,50		7,51
1,9 x 33 x 21,9 cm / 1,39 kg	10,00	2 x 33,9 x 22,9 cm / 2,26 kg	9,24	2,8 x 29,9 x 21,9 cm / 1,38 kg	10,00
5 h 40 m / 3 h 27 m	9,08	6 h 58 m / 5 h 12 m	10,00	3 h 6 m / 2 h 38 m	6,22
36,3 dBA	6,85	35,2 dBA	7,40	35,8 dBA	7,10
< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,96	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,94	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Guía de inicio rápido, en papel en inglés y en formato digital en español	5,00	Guía de inicio rápido, en papel en español	4,50	Guía de inicio rápido, en papel en español	4,50
Sí, con partición de recuperación	7,50	Sí, con partición de recuperación	7,50	Sí, con partición de recuperación	7,50
Windows 8.1, Microsoft Office (30 días), McAfee Internet Security (30 días), software y utilidades Lenovo	8,40	Windows 8.1, Microsoft Office (30 días), Norton Internet Security 2013 (60 días), software y utilidades HP	8,40	Windows 8.1, Microsoft Office 2013 (30 Días), McAfee Internet Security (30 días), software y utilidades Toshiba	8,40
	6,00		5,00		5,00
2 años	6,00	1 año	4,00	1 año	4,00
Reparación en el servicio técnico	6,00	Reparación en el domicilio	6,00	Reparación en el domicilio	6,00
902 570 921	6,00	902 010 059	6,00	902 122 121	6,00
	6,12		5,64		4,88
Pantalla táctil	1,00	Pantalla táctil	1,00	Pantalla táctil y trackpoint	1,10
1 USB 3.0	0,05	1 USB 3.0	0,05	1 USB 3.0	0,05
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]		Suficiente	
[illegible] €		[illegible] €		[illegible] €	
[illegible]		[illegible]		[illegible] = Suficiente	

NUESTRAS PRUEBAS

En estas tablas mostramos los resultados de todas las pruebas que hemos realizado. Entre ellas, algunas son más importantes que otras y, si te interesa conocer las diferencias entre estos equipos, conviene que sepas cómo interpretarlas.

Rendimiento del procesador

Este chip es el encargado de las principales tareas de cálculo y, **para medir su rendimiento, empleamos el software PCMark 7**, que analiza su comportamiento en diferentes contextos. En la tabla puedes ver varias cifras en los resultados de esta prueba, que reflejan la puntuación obtenida. Habitualmente hay diferencias entre equipos con el mismo procesador y conviene que revises este campo si buscas un PC para trabajos específicos. Por ejemplo, **si lo vas a usar para ofimática e Internet, te interesan los campos "Productivity" y "Computation"**. Para conocer su potencia multimedia debes revisar "Entertainment" y "Creativity".

DETAILED SCORES	
PCMark score	1963.0
Lightweight score	1837.0
Productivity score	1374.0
Entertainment score	2047.0
Creativity score	3390.0
Computation score	3485.0
System storage score	1875.0

PcMark muestra la puntuación general, pero también la de cada apartado de las pruebas que realiza.

Rendimiento del disco duro

Esta es una prueba importante, en la que se refleja la velocidad de acceso a los datos del disco duro. Como puedes ver, **existe una gran diferencia entre los equipos con HDD** (disco duro mecánico convencional) **y los que tienen un SSD** (disco de estado sólido), mucho más veloz en todas las tareas. Si puedes elegir, lo mejor es comprar un portátil con SSD, aunque sea de menos capacidad. Lo notarás en todo.

Rendimiento de la tarjeta gráfica

Los resultados de las pruebas de rendimiento gráfico son muy importantes si quieres un portátil para jugar o editar vídeo. Para valorar estas capacidades **usamos el software 3DMark, que analiza el rendimiento del procesador gráfico (GPU)**. Además, utilizamos dos benchmark de juegos basados en DirectX 10 y DirectX 11, y una prueba de codificación de vídeo en dos formatos diferentes. ■



Además de 3DMark, usamos varios benchmarks que analizan el comportamiento con gráficos de diferente naturaleza.

PROYECTOR 4K SONY **VPL VW500ES**

CINE EN CASA A TU ALCANCE

La tecnología 4K, aplicada a los proyectores para el hogar, hace posible que la experiencia cinematográfica se acerque a usuarios domésticos.

CUATRO VECES FULLHD
4.096 x 2.160 píx. a hasta 60 fps

Las tecnologías multimedia progresan a un ritmo muy acelerado. Si Full HD aún está en fase de estandarización del lado de los contenidos, ya está entrando con ímpetu la siguiente generación. Mientras **Full HD permitía trabajar con 1.080 líneas verticales, ahora Ultra HD (o 4K), permite mostrar en pantalla hasta 2.160 líneas**. La resolución horizontal y vertical se mejoran cuadriplicando el número de píxeles en pantalla. Este aumento de resolución precisa de procesadores de imágenes más potentes y sistemas de proyección capaces de manejar este elevado número de píxeles.

Sony, con este proyector VPL VW500ES, consigue llevar al hogar la tecnología Ultra HD con una calidad elevada, aunque con un precio también demasiado alto.

Tecnología puntera

El **sistema de proyección empleado por Sony en este equipo es su SXRD**, derivado de la tecnología LCoS (Liquid Crystal on Silicon). SXRD es el acrónimo de Silicon X-Tal Reflective Display, y consiste básicamente en generar las imágenes en una pantalla de cristal líquido de reducidas dimensiones, con una superficie reflectante tras ella, que refleja la luz que viene de la lámpara. **Cada color básico RGB se gestiona con un chip y el LCD permite manejar hasta 200 fps.**

Resolución de cine con tasas de hasta 60 fps

Así pues, el "corazón" del proyector **permite trabajar con 4K o 2.160p de un modo nativo con hasta 60 fps.** Otro elemento importante es el de la conectividad, con dos entradas HDMI compatibles con tasas de transferencia tan elevadas como para transferir contenidos de vídeo 4K a 60 fps.



El mando a distancia, con una cruceta central de navegación, permite controlar de forma efectiva todos los parámetros de configuración y manejo.

Control de imagen

Un proyector con una tecnología tan avanzada precisa de sistemas de configuración y control adecuados para que los usuarios entusiastas consigan adecuar la proyección a sus gustos y preferencias.

Y este proyector lo ofrece gracias a sistemas como la auto calibración, que permite ajustar los parámetros de imagen de acuerdo con circunstancias como la degradación de la lámpara, o la alineación de los píxeles RGB, para evitar artefactos derivados de una desviación accidental de los colores básicos. También ofrece un control mo-

NUESTRA OPINIÓN

Si quieres disfrutar de resolución 4K en formato superior a 80", es la mejor opción. Eso sí, su precio cercano a los 9.000 € no está al alcance de cualquiera.

CALIDAD DE IMAGEN	★★★★★
CONECTIVIDAD	★★★★
DISEÑO	★★★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★★

torizado de la óptica para ajustar la posición de la imagen mediante el control remoto, así como opciones para gestionar la relación de aspecto o la adaptación de contenidos que no están en formato 4K bajo el nombre de "Reality Creation".

No es del todo profesional

A pesar de este repertorio de cualidades tecnológicas, **este proyector no está a la altura de sistemas profesionales.** En el mundo 4K existe también letra pequeña, y en este caso se llama 8 bits y compresión de color 4:2:0. Esto supone quedarse en el plano doméstico, lo cual no supondrá un problema para la mayor parte de usuarios.

Los formatos de 12 bits y compresión 4:4:4 son los deseables para contenidos profesionales, con un término medio previsto para sistemas domésticos con 10 bits y 4:2:2. De momento, **este proyector de Sony es una elección óptima para un uso en casa, con contenidos comerciales como los que se ofrecen en discos Blu-Ray preparados para 4K.**

Gafas activas 3D y proyección inalámbrica HDMI

Este proyector ofrece una calidad de imagen muy elevada, pero si se desea disfrutar de contenidos 3D o incluso de un audio de calidad es preciso adquirir accesorios adecuados para ellos.

Para poder ver películas en 3D, por ejemplo, es preciso contar con unas gafas adecuadas, como las TDG-BT500A de tipo activo. Se pierden las 4K por el camino (no es compatible en 3D con esta resolución). Pero si se desea disfrutar de una experiencia tridimensional, es una opción fácil de integrar, aunque con el engorro de la tecnología 3D activa debido al mayor peso de las gafas, o la necesidad de usar una batería para conseguir que funcionen.

También se puede evitar el uso de cables usando un sistema Wireless HDMI. De nuevo, se pierden las 4K, quedándose en contenidos Full HD a 60 fps, aunque para un uso sin cables es óptimo para el consumo de todo tipo de películas y vídeos en alta definición que ya tuviéramos en nuestra biblioteca multimedia, con la opción de escalado a 4K en el propio proyector.



Las gafas 3D son de tipo activo, sin que los contenidos 4K puedan verse en tres dimensiones.

El sistema Wireles HDMI permite eliminar el uso de cables para transferir contenidos al proyector, aunque limitados a FullHD a 60 fps.

Experiencia de uso

La puesta a punto de este proyector requiere de un poco de tiempo para recorrer todas las opciones de ajuste disponibles. De especial relevancia es el apartado de la calibración y la alineación RGB. En la unidad de prueba fue preciso realizar una alineación horizontal y vertical de los colores básicos RGB para eliminar los artefactos de color resultantes de una incorrecta posición de los chips en el proyector.

En otro orden de cosas, la calibración de colores es automática, y sólo precisa de un tiempo de espera a que el proyector realice las tareas programadas en el algoritmo de calibración. Una vez completado el proceso de ajuste, la calidad de las imágenes mejoró sustancialmente para pasar a disfrutar de una experiencia multimedia excepcional. Los contenidos 4K los obtuvimos del disco duro con vídeos de demostración suministrados por Sony. El nivel de contraste y luminosidad son buenos, e incluso con la luz de la sala encendida se pueden ver películas y vídeos. **Para obtener la mejor experiencia será preciso eliminar fuentes de luz adicionales, para apreciar los 1.700 lúmenes y el contraste de 200.000:1.**

Funciones de configuración amplias y consumo elevado

El tamaño de proyección es variable desde 60" a 300" dependiendo de la distancia y el zoom seleccionado, y gracias a la tecnología SXRD, es complicado percatarse de la presencia de píxeles individuales.

La lámpara es fácilmente reemplazable por el usuario, con una vida útil de 4.000 horas en modo normal y de unas 5.000 en modo ECO. El sistema de refrigeración se puede configurar para que ventile por encima del nivel estándar, lo cual supone cuidar la lámpara algo más, pero a costa de un nivel sonoro que no siempre es deseable. La lámpara cuesta en torno a los 500 €, un detalle que es conveniente tener en cuenta. **El consumo en funcionamiento medido, estaba en torno a los 350 W.**



La lámpara de 265 W permite conseguir hasta 1.700 lúmenes. Precisa de un sistema de refrigeración un tanto ruidoso.

Conclusiones

Este proyector no está al alcance de todos los bolsillos, pero para los entusiastas del cine en casa supone tener la posibilidad de disfrutar de un tamaño de proyección muy elevado a un precio inferior a modelos de televisores 4K con diagonales por encima de 80". **La calidad de imagen es muy elevada, y la experiencia cinematográfica está cuidada y lograda.** No es un equipo compatible con formatos de calidad semi profesional o profesional y se queda con 8 bits y compresión 4:2:0. En el futuro las siguientes generaciones es previsible que contemplen formatos de más entidad como los de 10 o 12 bits con compresiones de color mejores, pero en conjunto es apto para ofrecer una experiencia visual en proyección de lo mejor de su segmento.



La conectividad de este proyector contempla dos HDMI compatibles con tasas aptas para mostrar 4K hasta 50/60 fps. También permite el control a través de RS-232 y sensores remotos.

Especificaciones:
Resolución: 4.096 x 2.160 píxeles **Conexiones:** 2 HDMI, 1 RJ-45, 1 RS-232, 1 USB, 1 minijack **Precio:** 9.000 € **Web:** www.sony.es

CÁMARA SAMSUNG **GALAXY NX EK-GN120**

CONECTIVIDAD Y CALIDAD MÁXIMA

Tras un primer y cuestionable intento por combinar lo mejor de un teléfono y una cámara en la Galaxy Camera, Samsung lo logra en el modelo NX.

CSC
ANDROID 4.2.2
Sensor APS-C CMOS
20,3 MPíx

La idea de combinar la versatilidad y la conectividad de un smartphone con una cámara de calidad, es una mera prolongación de la experiencia de uso de los teléfonos inteligentes donde la cámara ha ido cobrando protagonismo con cada nueva generación.

En un mundo conectado, compartir las fotos de forma instantánea con amigos, familiares o en las redes sociales, es una tarea deseable donde las haya. Pero había dos mundos separados por un abismo tecnológico: o bien se hacían fotos con las limitaciones de las ópticas y los sensores de los smartphones, y se compartían al instante, o bien se hacían fotos con la cámara "grande" con mejores ópticas y sensores, y se compartían al llegar a casa o el hotel previo paso por el software del portátil o el PC.

Samsung trató de unir los dos mundos con la Galaxy Camera, donde no estaba bien implementada la parte fotográfica ni tampoco la parte del Smartphone.

La siguiente generación

Con la Galaxy NX, Samsung mejora bastantes deficiencias de la Galaxy Camera original. En primer lugar **parte de la tecnología NX de su familia de cámaras CSC**. De este modo, la parte fotográfica se presenta como mucho más solvente gracias al s**ensor APS-C de 20 Mpx, el sistema de ópticas intercambiables y sin olvidar el procesador de imagen dedicado, el DRIMe IV** que garantiza que el tratamiento de la luz captada en el sensor se convertirá en archivos RAW o JPEG de un modo óptimo incluso con sensibilidades ISO tan elevadas como 25.600. El visor electrónico es también otro punto a favor para usuarios más fotográficos que smart.

Sólo cuenta con un dial y ante la ausencia de otros controles, Samsung apuesta por una pantalla táctil, con una interfaz muy completa y visualmente bien resuelta.

La conectividad de la nueva NX, uno de sus puntos fuertes

En otro orden de cosas, la parte dedicada a Smartphone está bien lograda, con **ranura para tarjetas SIM aunque sólo para la parte de datos**. Es posible comunicarse con otros dispositivos a través de mensajería o voz IP, pero no mediante voz. La conectividad comprende también **WiFi, Bluetooth y NFC, con la posibilidad de usar otro terminal para usarlo como pan-**



El grosor de la cámara es óptimo teniendo en cuenta el tamaño del sensor. Aunque no es tan compacta como otras CSC.

Posibilidades casi ilimitadas



Con Android 4.2.2 y compatibilidad con todo el catálogo de aplicaciones de Google Play, la versatilidad de esta cámara es uno de los puntos a valorar.

talla remota y controlar el enfoque o el disparo a distancia.

Simbiosis lograda

En conjunto, el resultado es correcto, pero no perfecto. Una de las principales ausencias, heredada de la Galaxy Camera original, es la de los botones físicos, que limita el uso del visor electrónico, pues para realizar ajustes durante el encuadre se echan de menos botones del SO Android. Las ventajas asociadas a este sistema operativo pueden compensar esta lentitud, y para la mayor parte de los usuarios es una velocidad asumible a la vista del lujo que supone compartir imágenes de calidad muy elevada desde la propia cámara, y usando apps de edición y organización muy potentes y versátiles. **La integración de algunas apps con la cámara no es perfecta, pero siempre es posi-**



La ergonomía es correcta en cuanto a agarre, pero se echan de menos más botones físicos para realizar ajustes fotográficos sin necesidad de usar los menús en pantalla.

físicos. El dial/botón es un recurso que permite cambiar algunos parámetros, pero sería mejor contar con más teclas físicas.

La interfaz en pantalla es sumamente completa y ágil. Una pantalla que acertadamente no es AMOLED, de modo que presenta una matriz RGB convencional, mucho más fidedigna y óptima para usos fotográficos.

Otra de las limitaciones de esta simbiosis entre cámara CSC y Smartphone es la **lentitud a la hora de cambiar de modo o a la de pasar del modo de reposo al de captura fotográfica**, donde está por detrás de otros modelos con software dedicado en vez **ble hacer las fotos y luego importarlas desde las apps en vez de capturar la imagen desde ellas**.

Buenas posibilidades

En conjunto, la Galaxy NX es una cámara CSC con una calidad de imagen tan elevada como otras CSC con sensor APS-C, y con una versatilidad extraordinaria gracias a Android 4.2.2 y sus aplicaciones. Además, existen ya bastantes ópticas compatibles con la montura NX. El apartado de la agilidad es mejorable y en siguientes modelos es fácil predecir que se solucionará. También es mejorable el precio, un tanto elevado si se compara con otras cámaras CSC.

NOMBRE COMPLETO	Samsung Galaxy NX (EK-GN120)
Dirección web del fabricante	www.samsung.com/es
Tipo y tamaño de sensor / factor de multiplicación	APS-C CMOS 23,5 x 15,7 mm / 1,5x
Montura	Samsung NX
Resolución máxima	5.472 x 3.648 (20,0 megapíxeles)
Tarjetas admitidas	microSD, microSDHC, microSDXC
Velocidad de sincronización del flash	1/180 s
Batería / duración (según fabricante)	Samsung B735EE (4.360 mAh) / 440 fotos
Tamaño	14,4 x 10,2 x 11,7 cm
Peso	690 g
Objetivo del kit	Samsung 18-55 mm 1:3,5-5,6 III OIS i-Function

VELOCIDAD DE LA CÁMARA	16,00%		4,34
Retraso de disparo	4,00%	Muchísimo (0,10 s)	0,00
Tiempo de encendido	2,00%	Muchísimo (4,0 s)	0,00
Tiempo entre 2 fotos	4,00%	Poco (0,3 s)	7,86
Retraso del flash	2,00%	Muchísimo (0,6 s)	0,00
Ráfagas	4,00%	17 fotos a 8,5 fps y después a 4,1 fps	9,49
CALIDAD DE LA CÁMARA	65,00%		8,99
Resolución efectiva	3,00%	20,3 megapíxeles	10,00
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / muy elevada	9,38
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente, muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable hasta ISO 3.200	9,12
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 100 / ISO 25.600	8,50
¿Tiene flash? / número guía	4,00%	Sí / 11	6,57
Pantalla: tamaño (formato, resolución, brillo)	4,00%	4,77" (scLCD táctil, 1.280 x 720, 560 lux)	9,00
Visor	3,00%	EVF (800 x 600)	10,00
Estabilizador	3,00%	Objetivo estabilizado (O.I.S.)	10,00
Sistema de limpieza	4,00%	Sí (Super Sonic Drive)	10,00
Zonas de enfoque	4,00%	105 zonas	10,00
Horquillado	3,00%	AEB (horquillado de la exposición), WBB (horquillado del balance de blancos)	7,50
Vídeo (códec / resolución)	4,00%	MP4 (AVC + AAC) / 1.920 x 1.080, 30 fps	8,00
Dial de modos / conector HDMI / zapata accesorios	3,00%	Sí / sí / sí	10,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	4,00%	Pocos (3 / 3 / 3 / 3)	6,50
CALIDAD DE LA LENTE	15,00%		5,69
Distancia focal (equiv. 35 mm)	5,00%	27 - 82,5 mm (3,1X)	6,65
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Poco (-0,9 EV / -0,5 EV)	6,67
Distorsión, 50 mm	1,00%	De cojín, ligera (0,46%)	5,39
Distorsión, gran angular	2,00%	De barril, muy pequeña (-0,69%)	10,00
Distorsión, teleobjetivo	2,00%	De cojín, muy apreciable (0,82%)	0,00
Macro	1,00%	28 cm	0,00
SERVICIO	4,00%		5,50
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 172 678	6,00
NOTA PARCIAL	100,00%		7,61
Corrección positiva/negativa		LTE 4G y Bluetooth 4.0	0,30
		WiFi 802.11a/b/g/n 2,4 GHz y 5 GHz	0,30
		Android 4.2.2 (16 GB) y pantalla táctil	0,40
CALIDAD		Sobresaliente	8,61
PRECIO/CALIDAD		Deficiente	
PRECIO		1.499,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.499 : 8,61 = -174,09 = Deficiente	



NUESTRA OPINIÓN

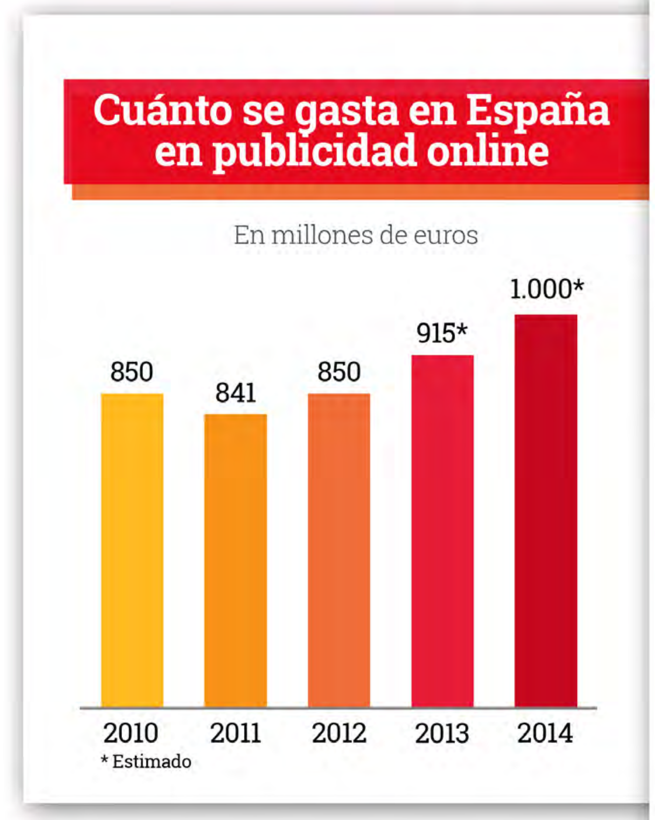
Un buen intento de combinar Android con una cámara de entidad, aunque sigue sacrificando cualidades fotográficas y precio en aras de la conectividad.

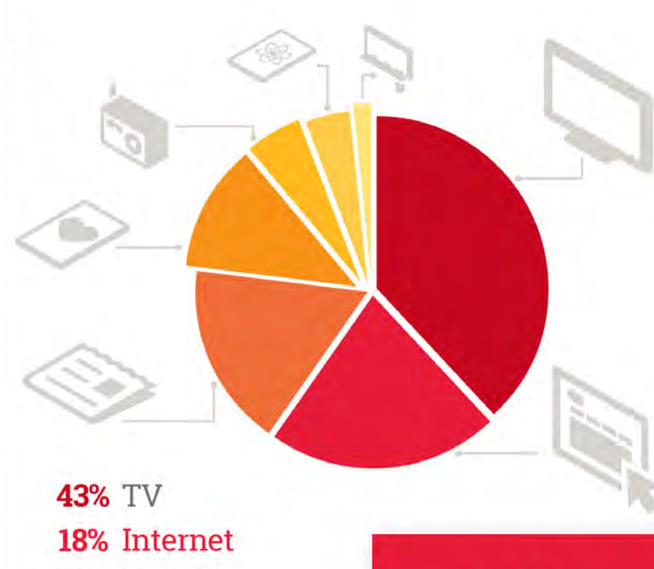
CALIDAD DE IMAGEN	★★★★★
CONECTIVIDAD	★★★★★
DISEÑO	★★★★
VALORACIÓN MEDIA	★★★★★

SABER MÁS

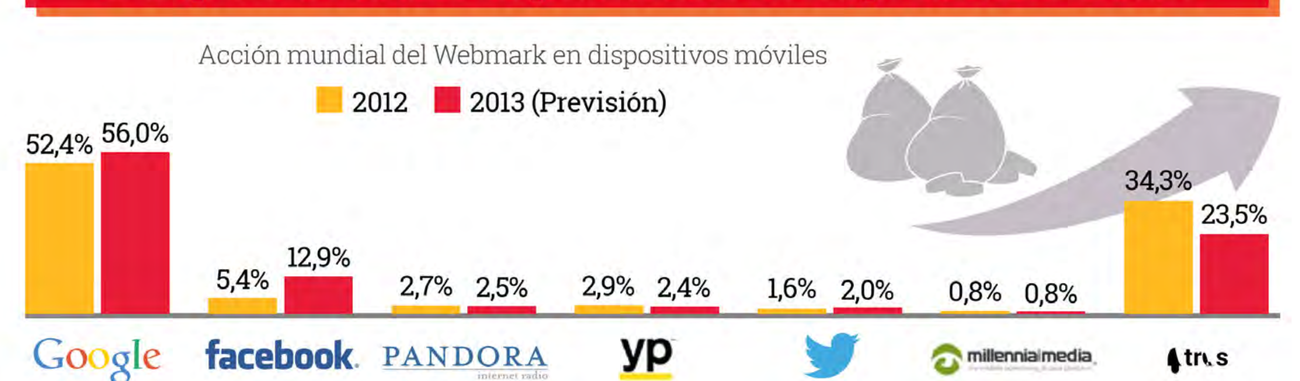
El gráfico de la semana

Publicidad e









n Internet en cifras

50%

de los usuarios tienen software de bloqueo de anuncios

¿Qué tipo de publicidad encuentran molesta? *




82%
Publicidad telefónica



58%
Pantallas Pop Up



58%
Publicidad por SMS



40%
Publicidad por email



38%
Publicidad en vídeos online



36%
Publicidad en apps/juegos



25%
Publicidad en vídeos YouTube



24%
Publicidad en redes sociales



21%
Publicidad en Google



19%
Publicidad en Internet

¿Dónde creen los usuarios que la información sobre productos es más fiable?

48%
Publicaciones especializadas

35%
Familia, amigos, compañeros



31%
Periódicos y televisión

10%
Webs de empresas



8%
Webs de noticias



3%
Publicaciones corporativas en redes sociales



3%
Publicaciones corporativas



5%
Blogs

*Multiples respuestas posibles
Fuente: ADOBE, BVDW, IFSE

SABER MÁS

En 60 segundos

TODO LO QUE TIENES QUE SABER SOBRE...

TARJETAS SIM

Un teléfono móvil sin una tarjeta SIM es similar a un coche sin llave, no funciona. Te indicamos las variantes que existen de estos prácticos chips.

FORMATOS DE TARJETA SIM QUE PUEDES ENCONTRAR Y UTILIZAR

Los fabricantes de teléfonos móviles se basan en formatos de tarjetas SIM cada vez más pequeños, ya que estas tarjetas de tamaño más reducido hacen posible dispositivos más finos y ayudan a ahorrar espacio en la carcasa de los teléfonos. Así, el espacio sobrante puede ser utilizado para otros componentes como, por ejemplo, para una batería más grande.



LA TARJETA MINI SIM

La tarjeta mini SIM, o también llamada tarjeta SIM clásica, fue durante muchos años el tamaño más común utilizado en todos los teléfonos. Con unas dimensiones de 25 x 15 x 0,76 mm todavía cabe en muchos dispositivos antiguos y en los modelos más económicos.

LA TARJETA MICRO SIM

La tarjeta micro SIM (15 x 12 x 0,76 mm) es una versión más pequeña de la tarjeta mini SIM. Este formato fue utilizado por primera vez en el iPhone 4 y el iPad, todo ello en el año 2010.

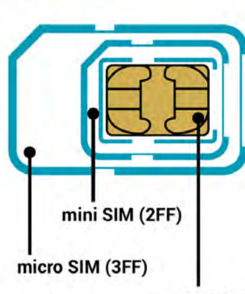
LA TARJETA NANO SIM

La tarjeta nano SIM es actualmente, con sus 12,3 x 8,8 x 0,67 milímetros, el formato más pequeño y delgado. Además, la Apple utiliza las tarjetas nano SIM en las distintas versiones del iPhone 5, así como en el iPad Air y en el iPad Mini.

LA TARJETA MICRO SIM CASERA

Quien no tenga miedo a usar las tijeras, puede recortar la antigua tarjeta SIM, eso sí, con cuidado.

Cada vez más fabricantes de smartphones utilizan tarjetas micro SIM para ahorrar espacio. Cuando se cambia el dispositivo, es probable que también haya que cambiar la tarjeta antigua, lo que nos costará un dinero. Una alternativa es transformar la tarjeta mini SIM en una micro SIM. Quien se ajuste correctamente a las dimensiones y no estropee el chip dorado, podrá ahorrarse unos cuantos euros. Quien la haya cortado mal, todavía podrá solicitar una nueva tarjeta micro SIM. Si buscas en Internet los términos "plantilla cortar SIM" podrás encontrar información e instrucciones.



¿QUÉ SON LAS TARJETAS MULTI SIM Y DUAL SIM?

Quien desee utilizar múltiples teléfonos con el mismo número, debe pedir a su operador de red móvil otras tarjetas SIM, llamadas multi SIM.
En los teléfonos móviles dual SIM se pueden usar dos tarjetas SIM. De esta manera, se puede contactar con el propietario desde dos números distintos.

EXPERTO

LA ANTIGUA TARJETA VS LA NUEVA

¿QUÉ ES EXACTAMENTE ESO QUE HACE MEJOR A LAS NUEVAS TARJETAS SIM?

En algunos teléfonos todavía hay tarjetas SIM con más de diez años. Desventajas: la encriptación puede romperse fácilmente y así controlar el teléfono desde el exterior. Además, las tarjetas SIM antiguas necesitan 3 ó 5 voltios y las nuevas solo 1,8 (esto puede tener un efecto positivo en la duración). Además, las tarjetas SIM antiguas ofrecen menos espacio para los contactos y los SMS.



LAS CIFRAS

• En 1991 un fabricante alemán proporciona la primera tarjeta SIM • Las tarjetas SIM actuales tienen, por lo general, una capacidad de 64 Kilobytes, aunque en breve serán de hasta 64 Gigabytes

¡MI ESTANTERÍA DE APPS SE VA A HUNDIR!



¿A qué esperan la legión de visionarios de Apple y Google para organizar mi estantería de aplicaciones móviles? No puede ser tan difícil disponer de una colección de apps organizada que me permita saber qué diablos tengo...

Señores de Apple, amigos de Google: espero que, al recibo de la presente, se encuentren bien. Yo, ya saben, como siempre, con mis cosillas. Ya sé que están muy ocupados, pero no les escribiría si no fuera importante. Tengo mi Google Play y mi App Store hechas unos zorros. Compro, descargo, vuelvo a comprar y... ya he perdido la cuenta de todo lo que tengo en mis nutridas bibliotecas. Francamente, no tengo idea.

Aquí no cabe todo

El problema empieza con la limitada capacidad de tablets y smartphones. Por pocas que sean mis inquietudes y amplio el escritorio de mi dispositivo, antes o después tengo que hacer limpieza. No cabe todo, y tal vez la app del metro de Estambul no sea algo que necesite estar tan a mano si vivo en Madrid. Así que cierto día me arremango, pincho el "O Fortuna" a todo volumen para aplicar cierta épica a una tarea tan ingrata y me lío a borrar apps y juegos como si no hubiera un mañana. Y una vez tengo mi pantalla de inicio como la patena, no tarda mucho en atragantárseme la experiencia de usuario: descubro dos días más tarde que me apetece, pongamos por ejemplo, un juego de Mahjong para mi iPad. Entre mis pequeñas y gastadas neuronas se pasea una de ellas susurrándome que le suena que yo ya tenía un Mahjong comprado. Ahá. El problema es que mi biblioteca en la App Store data de 2006 y el número de apps descargadas desde entonces supera el millar. Tal vez algún ocurrente lector piense: "teclea Mahjong en la búsqueda y a ver qué sale, cenutrio". Vale, pero ¿Y si no se llama Mahjong el que me he comprado? ¿Y si, tras este ejemplo, me da por buscar un juego de cuatro pingüinos beodos buscando una taberna que ni se llama pingüinos, ni taberna, ni recuerdo nada que no sea lo mucho que me gustó?

Necesito ser más selecto

El problema parte, lo sé, de un servidor. Google Play como App Store son para mi tan tentadoras como el escaparate de una pastelería. Las campañas de rebajas en una u otra me vuelven loco, las apps que alertan de que sus congéneres pasan a ser gratuitas me cautivan... mis bibliotecas se llenan hasta que el peso de centenares de aplicaciones comban las baldas pero, llegado el momento, no dispongo de un modo rápido y eficaz de saber qué tengo en mis colecciones. Señores de Google, amigos de Apple: ¿han oído ustedes hablar de las carpetas y las subcarpetas? ¿Las etiquetas? ¿Los filtros que van más allá de Título y Género? ¿Algún otro modo, en definitiva, de consultar mis compras sin tener que recorrer una por una centenares (y centenarias) páginas de historial? Ya que uno consume de forma indiscriminada y compulsiva, piensen algo para facilitármelo un poquito, hombre. Queda suyo,



Por **Tomás González**
Redactor Jefe de Sección

ALGO SOBRE MI
Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del "reset" como solución final para todos los males del mundo. @ToGonGo



FAQ

Resolvemos tus dudas

Puedes enviarnos tus consultas a **expertos@computerhoy.com** y también en **facebook.com/computerhoy**



Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

Mapas personalizados

Me gustaría saber cómo hacer un mapa en el que situar los puntos que yo quiera y ver la distancia existente entre ellos a través de la carretera. ¿Me podéis decir si ha sido ya explicado en algún número de la revista para buscarlo o, de lo contrario, explicarme cómo hacerlo paso a paso?
José Luis Pereda García

COMPUTER HOY
En este caso, la mejor opción es usar Google Maps, el servicio de cartografía de este conocido buscador. Es gratuito y sólo necesitarás una cuenta de Google con la que guardar tu mapa personalizado. No obstante, para la distancia entre puntos el proceso no es tan sencillo y hay que hacerlo a mano. Próximamente, Google lanzará Maps Engine, una herramienta de creación de mapas más avanzada con la que estas tareas se harán de forma sencilla.

1 Acccede a **www.google.com/maps** y, con ayuda del buscador superior, localiza uno de los puntos que quieres incluir en tu mapa. Haz click en la chincheta roja sobre el mapa para abrir el bocadillo flotante y presiona en el enlace ***Guardar en*** ❶. En el desplegable inferior, escoge ***Crear un mapa nuevo*** y pulsa ***Guardar***.

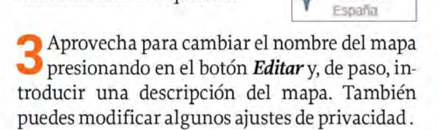
2 Localiza el siguiente punto del mapa y repite la operación. Tras pulsar ***Guardar en***, escoge el mapa que acabas de crear. Por defecto, tendrá el nombre del primer punto guardado.

Guardar en Mis mapas
Salamanca | Guardar

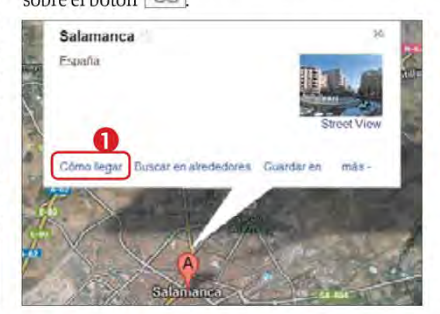
Si lo deseas, lo podrás cambiar más adelante, así que no te preocupes. Repite este paso con todos los puntos deseados hasta tener algo parecido a esto en el menú del lateral izquierdo.

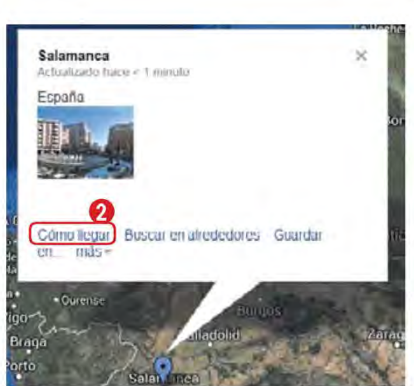
Salamanca España
Cádiz España
Granada España
Valencia España

3 Aprovecha para cambiar el nombre del mapa presionando en el botón ***Editar*** y, de paso, introducir una descripción del mapa. También puedes modificar algunos ajustes de privacidad.



4 Con todos los puntos en el mapa, ahora es posible obtener las distancias por carretera mediante la opción ***Cómo llegar*** que aparece en el globo flotante ❷. Especifica origen y destino y anota el número de kilómetros que aparecerán a la izquierda ❸. Puedes introducir estos valores en la descripción del mapa para que tus visitantes puedan consultarlo rápidamente. Cuando acabes, obtén el enlace de tu mapa presionando sobre el botón [enlace].







Eliminar carpetas residuales de actualizaciones

Tengo un equipo con Windows 7 y, en la unidad C:, tras unas actualizaciones, me aparece una carpeta de nombre incomprensible, con muchos números y letras (b3dbb9c0b61f9448c7c5ead5). Al entrar en la car-

peta me aparecen otras cuyos nombres son cifras, como 1025, 1028 ó 3082, así como una carpeta denominada Graphics y otros ficheros llamados Setup, SplashScreen, header, watermark, etc. ¿Sirven para algo todos estos archivos? Si no son de utilidad, ¿cómo los eliminaría? Lo he intentado de la forma habitual, pero me solicita permisos adicionales.
G. Tabasco

COMPUTER HOY

Efectivamente, ese tipo de carpetas suelen aparecer tras actualizaciones del sistema. Aunque los instaladores de estos parches deberían eliminarlas al terminar, no siempre es así. Las actualizaciones se ejecutan bajo el usuario especial System, por lo que estos directorios residuales están bajo su posesión. En consecuencia, para eliminarlos tienes que "reconquistar" el directorio desde el modo seguro.

1 Reinicia el sistema y pulsa F8 antes de que aparezca el logo de Windows. Selecciona la opción ***Iniciar en modo seguro***. Cuando termine de cargar el escritorio, accede al explorador de archivos y navega hasta la unidad ***C:*** para encontrar la carpeta que deseas borrar.

2 Haz click secundario sobre su icono y elige la opción ***Propiedades***. Dirígete a la pestaña ***Seguridad*** y pulsa en el botón ***Opciones Avanzadas***. En la parte superior se indicará el propietario de la carpeta y, a su derecha, un enlace ***Cambiar***. En la nueva ventana, escribe tu nombre de usuario tal y como aparece en la carpeta ***C:\Usuarios*** y pulsa en ***Comprobar nombres***.

3 Presiona ***Aceptar*** y, al volver, marca la casilla ***Reemplazar propietario en subcontenedores y objetos***. Cierra todas las ventanas presionando nuevamente en ***Aceptar*** y deberías poder borrar la carpeta sin problemas.

Si no es así, prueba a cambiar el propietario al usuario ***Administrador***. Si tampoco funciona, tendrás que ejecutar una versión Live de cualquier distribución Linux y borrarla desde su administrador de archivos tras montar la unidad.

CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Aumentar el rendimiento del PC

Tengo un equipo desde hace ya unos meses con Windows instalado. Me gustaría conocer algunos trucos para mejorar el rendimiento de mi PC, pues solamente dispongo de 1 GB de RAM y un procesador Pentium a 3 GHz. Últimamente mi equipo va bastante lento y me gustaría recibir algún consejo para que fuera más rápido.
Juan Carlos

COMPUTER HOY

Con ese hardware, Windows XP debería funcionarte a la perfección, por lo que sólo es cuestión de realizar algunas tareas básicas de mantenimiento: desfragmentar el disco, revisar qué tareas se ejecutan automáticamente al inicio o identificar posibles archivos residuales que estén consumiendo espacio innecesario.
Este tipo de operaciones suelen realizarse con programas de optimización, de los cuales hemos hablado en varias ocasiones. Una de las últimas revisiones de este tema la hicimos en el número 374 de nuestra revista, donde podrás encontrar una comparativa de los mejores programas para optimizar el sistema, así como un breve tutorial que describe el funcionamiento básico con el software ganador del test, System Mechanic.

Safari y 3G

Quisiera haceros dos preguntas relacionadas con mi móvil, un Samsung Galaxy Mini. La primera es si existe el navegador Safari para la versión Android de mi teléfono. La segunda es si se puede y debe pasar de 3G a 4G. ¿No resultará peligroso para el móvil? Gracias.
Adolfo Hernández



En la Play Store hay una app llamada Safari Browser, pero no está ligada de ninguna forma al navegador de Apple.

COMPUTER HOY

Safari, el navegador de Apple, sólo está disponible en dispositivos móviles que corran un SO propiedad de la compañía. Es decir, iPhone, iPad y compañía. También lo puedes encontrar para Windows, pero no para Android. Si lo buscas en la Play Store, te toparás con un navegador llamado *Safari Browser*, pero que no está respaldado por Apple de ningún modo. Eso sí, los usuarios que lo han probado dicen que es muy ligero y funciona bastante bien.
Respecto a la otra pregunta, la alta integración de los componentes en los smartphones actuales hace imposible actualizar el hardware, por lo que no podrás hacerte con un adaptador 4G para tu terminal. No tiene por qué ser peligroso para el móvil, pero, en cualquier caso, no te debe preocupar, puesto que no es una opción a considerar.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 398

Palabra oculta: **Smartphone**

Antonio Pérez Franco (Murcia)

Ganadores de: Picoproyector Philips PicoPix PPX2340

PRÓXIMO NÚMERO

A la venta el 14 de febrero de 2014

COMPARATIVA
TV 4K

Si te interesa la nueva tecnología UHD, no debes perderte la comparativa de televisores de nuestro próximo número.





PROTEGE TU INFORMACIÓN
CIFRADO DE DATOS



Proteger la información de tu equipo es muy importante. Te hablamos de ello en un práctico sobre cifrado de datos.



10 DISPOSITIVOS...
...Y MILAGROS DE LA TECNOLOGÍA

Se adelantaron a su tiempo y son los precursores de los actuales tablets, smartphones, relojes inteligentes...



COMPARATIVA
DESPIERTA CON HUMOR

Si quieres amenizar tus mañanas, no puedes perderte nuestra próxima comparativa de bases para iPhone que son, a su vez, despertadores.




Mila Lavín
Directora


Carlos Gombau
Redactor Jefe


Abel Vaquero
Director de arte


Fuencisla Mira
Jefe de sección


Tomás González
Jefe de sección


Ricardo Gómez
Redactor


Susana Herreros
Coordinadora


Dionisio Juanas
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación




Mohsin José Ghaillane
Maquetación

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO [illegible]: Alberto Martín, Antonio Lendínez, Jaime Rodríguez-Sierra, Juan Antonio Pascual, Luis Sanz, Manuel Arenas, Manuel Vilella, Martín Castro y Miguel Martínez

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, [illegible]. [illegible] Madrid
Tel: [illegible] / [illegible]
Fax: [illegible]

EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTOR GENERAL: Manuel del Campo

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE TECNOLOGÍA

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA: Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO: Úrsula Soto

DIRECTORA DE OPERACIONES: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL: Miguel Castillo

PUBLICIDAD

DIRECTOR COMERCIAL: Javier Matallana

JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime

MARKETING: Marina Roch

EQUIPO COMERCIAL: Sergio Calvo, Beatriz Azcona, Daniel Solan, Noemí Rodríguez y Mónica Marín
C/ Santiago de Compostela, [illegible] Madrid
Tel: [illegible] / [illegible] /
Fax: [illegible]

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Roberto Rodas

FOTOGRAFÍA: Asimétrica t.a.f.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock y Shutterstock

SUSCRIPCIONES: Tel: [illegible] / Fax: [illegible] 111

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel: [illegible]

DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Espirito Santo, Lote 1-A.
1[illegible] Lisboa. Tel: [illegible]

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel: [illegible]

ARGENTINA: York Agency, S.A.

MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V

VENEZUELA: Distribuidora Continental

TRANSPORTE: Boyaca.
Tel: [illegible]

IMPRIME: RotoCobrhi. S.A.
Tel: [illegible]

DEPÓSITO LEGAL: M-[illegible]

Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por ojd

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.



Informática y Nuevas Tecnologías

Te presentamos Nuestras 3 Zetas



SERVIZIO

Nos adecuamos a tus necesidades, sean cuales sean.
Reparaciones de equipos. Mantenimientos a empresas. Financiación y Renting de equipos y material informático. Amplio surtido de material de oficina. Personal de la máxima cualificación.



CONFIANZA

Siempre a tu lado para que no te preocupes de nada.
Valoración de la mejor solución, personalizada en cada caso. Estudios de ahorros de costes en comunicaciones e impresiones. Proximidad en el trato. Asesoramiento en servicios y soluciones.



INNOVAZION

Las más modernas soluciones siempre a tu alcance.
Conocemos los mejores y más avanzados productos para satisfacer todas y cada una de tus necesidades. Soluciones en sistemas de video vigilancia, controles de acceso y presencia, servicios en la Nube y mucho más.

Muy cerca de tí

y siempre atentos a tus necesidades

80 Comercios en España

Encuentra tu comercio más cercano:

ALICANTE C/ Santo Domingo, 3 - Local 3 - Alicante C/ Oroval, 195 casa 10 D - Denia Pl. Acacias, 25 - Bajo - Onil C/ Constitución, esq. en C/ Pati Fosc, 4 - Villajoyosa C/ Virgen de los Angeles, 33 - Xàbia **ASTURIAS** Av. José Tartiere, 31 - Bajo - Lugones C/ Pelayo, 22 - Aviles C/ Honduras, 35 - Gijón C/ Campomanes, 11 - Oviedo C/ Rafael María de Labra, 13 - Bajo - Oviedo C/ Vazquez de Mella, 48 bajo - Oviedo **ÁVILA** Av. Emilio Romero, 21 - Arévalo **BADAJOZ** C/ Teniente Coronel Romero Baltasar, 3 - Zafra **BARCELONA** C/ Viladomat, 132 - Barcelona C/ Victor Català, 1 - Local 2 - Parets del Valles C/ Piereta, 60 - Piera Pg. Diputació, 5 - Local - Pineda de Mar C/ Morató, 6 - Vic **BURGOS** C/ Pedrote, 13 - Aranda de Duero **CÁCERES** Av. Isabel de Moctezuma, 9 - Bajo - Cáceres **CIUDAD REAL** C/ General Alcañiz, 32 - Alcázar de San Juan C/ Calatrava, 33 - Ciudad Real **CÓRDOBA** Av. Doctor Fleming, 10 - Local - Bujalance Av. Jose Solis Ruiz, 77 - Cabra Av. Virgen de fatima, 13 - Córdoba **GIRONA** Av. Vilallonga, 70 - Figueres Av. Llibertat, 31 - Palamós Crta. Les Tries, 40 - Olot **GRANADA** Centro cial. Radiovision C/ Nueva, 44 - Motril **GUADALAJARA** Av. del Ejército, 9F - Guadalajara **GUIPÚZCOA** C/ Labeaga, 33E - Urretxu C/ La salbe 39, behea - Azpeitia C/ Joxe Miguel Iturriotz, 6 - Bajo - Beasain C/ Resurreccion Mª de Azkue, 28 - Donostia C/ Calbeton, 14 - Éibar Av. Navarra, 16 - Zarautz **HUESCA** C/ Huesca 41 - Bajos - Fraga C/ Teruel, 28 - Local - Huesca C/ Coli Escalona, 5 - Sabiñanigo Av. Fraga, 16 - Sariñena **ILLES BALEARS** C/ Costa i Llobera, 70 - Inca **JAEN** Av. de Andalucia, 40 - Local - Alcaudete C/ D. Pedro Villar, 16 - SS - Quesada **LA RIOJA** Av. de Navarra, 5 - Bajo - Alberite C/ Dos de Mayo , 15 - Calahorra **LLEIDA** C/ Mayor, 15 - Local - Almacelles C/ Marques de Leganes, 5 - Lleida C/ Domènech Cardenal, 4 - Local 2 - Mollerussa **LUGO** Av. de Ourense, 14 - Chantada C/ Roberto Baamonde, 48 - Monforte de Lemos C/ Campo del Puente, 88 Bajo - Vilalba **MADRID** C/ Atocha, 45 - Madrid C/ San Maximiliano, 45 - Madrid P.º Arroyomolinos Esq. Alfonso XII - Móstoles C/ Barcelona, 20 - Mótoles Av. Constitución, 43 - Coslada **MURCIA** Av. de Granada, 13 - Caravaca de la Cruz C/ Hernán Cortés,18 bajo - La Unión **NAVARRA** Av. del Ejército, 30 - Pamplona **PALENCIA** Av. José Quintana,3 - Bajo - Saldaña **PONTEVEDRA** C/ Darío Bugallal, 21 - Bajo - Ponteareas C/ Xoán Manuel Pereira, 28 - Redondela C/ Rafael Tilve Adrio, 8 - Bajo - Salceda de Caselas **SEVILLA** C/ Santiago Apostol, 1 - Local 2 - Utrera **TARRAGONA** Av. Glen Hermano Hiner, 74 (Pol. Ind. Venta Nova) - Camarles C/ Batlle Dionis Mestre Serrat, 9 - Montblanc C/ Jesús, 10 - Sant Carles de la Ràpita **TERUEL** Av. Señores Baselga, 10 - Local - Utrillas **TOLEDO** C/ Alcalde Valentín Oliva, 2 - Quintanar de la Orden C/ Camilo Alonso Vega, 1 - Recas C/ Sierra Morena, 2 - Local 8 - Villacañas **VALLADOLID** C/ Real, 26 - Santovenia **VIZCAYA** C/ Goienkalea, 7 bajo - Ermua **ZARAGOZA** C/ Cortes de Aragón, 64 - Zaragoza C/ Pamplona Escudero, 30-32 local - Zaragoza C/ Juan Pablo Bonet, 7 - Local - Zaragoza



Equipos sobremesa ASUS: líderes en fiabilidad y satisfacción del cliente

Basado en las encuestas realizadas en 2012 por PCWorld USA

ASUS recomienda Windows 8.



G10 Desktop PC

PURO RENDIMIENTO Y BELLEZA EXQUISITA

POTENTE EQUIPO PARA CASA
4ª generación del procesador Intel® Core™ i7

SONIDO SUPERIOR
Con las mejoras de audio SonicMaster

GRÁFICOS FORMIDABLES
Las últimas gráficas NVIDIA® GeForce® GTX

SERVICIOS EN LA NUBE
ASUS WebStorage hasta con 32 GB de capacidad

Fuente: http://www.pcworld.com/article/2020964/apple-and-lenovo-desktop-pcs-tops-in-satisfaction.html



www.asus.es

Computer Hoy

TECH2014

iPhone 6 Samsung Galaxy S5

TV 4K de 46" y 47"

Tablets tamaño notebook

¿El fin de Facebook?

Windows 9 rescata a Microsoft

Adelantamos las tendencias que marcarán el futuro



Feria Internacional de Electrónica de Consumo

¡Las últimas **novedades** presentadas en Las Vegas!



2014 International CES

TENDENCIAS





LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA, DESDE LAS VEGAS

En la feria CES, celebrada en Las Vegas entre los días 7 y 10 de enero, los principales fabricantes de tecnología han mostrado orgullosos sus novedades para 2014.

Y en esta edición no han faltado productos recién salidos del horno, ni tecnologías recientes que tratan de conquistar el mercado de la electrónica de consumo y también el sector profesional.

Los nuevos ordenadores convertibles con Windows 8, los equipos híbridos, los tablet de última generación y las pantallas de Ultra Alta Definición (4K) han sido las estrellas en los stands más importantes. Pero este gran salón de tecnología ha dado para mucho más.

En estas páginas te mostramos los dispositivos más destacados de las principales marcas, tanto de informática como de fotografía, vídeo y entretenimiento para el hogar.

Portátiles Toshiba con pantalla 4K

LA MÁXIMA RESOLUCIÓN EN UN PORTÁTIL

www.toshiba.es

Toshiba apuesta por la resolución 4K, y no sólo en sus televisores. Sus nuevos portátiles Tecra W50 y Satellite P50T, que estarán a la venta a mediados de año, incluyen pantallas UHD de 15,6". Estas dos máquinas ofrecen el rendimiento necesario para entornos exigentes, como el diseño 3D, la arquitectura y los trabajos de ingeniería.

El W50 incluye un potente procesador Intel, una gráfica NVIDIA Quadro K2100M y hasta 32 GB de RAM. El Satellite P50T, del que se conocen pocos detalles por ahora, será más ligero y económico, menos potente y con una pantalla del mismo tamaño con capacidad táctil.

Lenovo Flex 14D y 15D

EQUIPOS MULTIMODO CON CORAZÓN AMD

www.lenovo.com

La serie Flex del fabricante Lenovo se renueva con los modelos Flex 14D y Flex 15D. Ambos equipos se pueden usar como portátil o como base multimedia. Para ello, su pantalla se abre hasta 300º. Ambos tienen procesador AMD A6 de cuatro núcleos, tarjeta gráfica AMD Radeon, sistema de sonido Dolby Advanced Audio V2 y batería de gran duración.

Asus T. Book Duet

DOS SISTEMAS A LA VEZ

www.asus.com

El nuevo equipo convertible Asus Transformer Book Duet permite usar Android y Windows a la vez, y cambiar de uno a otro en sólo cuatro segundos. Tiene pantalla táctil de 13,3 pulgadas y procesador Intel Core i7.



Samsung ATIV Book9

RENDIMIENTO Y MOVILIDAD

www.samsung.com

La versión 2014 del portátil Samsung Ativ Book 9 combina una gran potencia con la portabilidad. Incluye pantalla Full HD de 15,6", procesadores Intel de última generación, hasta 1 TB de almacenamiento SSD y un diseño utradelgado para mejorar la movilidad.

Lenovo YOGA 2

PARA USARLO A TU MANERA

www.lenovo.com

Entre las muchas novedades de Lenovo, destacan los nuevos modelos Yoga 2, de 11" y 13". Y, como los modelos anteriores, su pantalla se puede abatir completamente para usarlo como tablet, portátil o base multimedia.





■ Lenovo Y40 Y50

LIGEROS, POTENTES Y ATRACTIVOS

www.lenovo.com

Así son los nuevos portátiles Lenovo Y40 e Y50, de 14" y 15,6", respectivamente. Estos equipos están pensados para usuarios que buscan movilidad, potencia y estilo. Su diseño es moderno y sus líneas lo hacen parecer un ultrabook para gamers. Los dos tienen procesadores Intel de 4ª generación y sistema de sonido firmado por JBL.

El modelo Y40 se puede comprar con una gráfica AMD Radeon y el Y50 con una NVIDIA GeForce e, incluso, con pantalla 4K.

■ Dell P2815Q

4K PARA TU ESCRITORIO

www.dell.es

En CES se ha confirmado la disponibilidad del monitor Dell P2815Q, con pantalla de 28", resolución 4K, pantalla pivotable y amplia conectividad (699$).







■ Intel Edison

TECNOLOGÍA PARA LLEVAR

www.intel.com

Intel ha mostrado muchas curiosidades en CES, entre ellas el micro PC Edison, que tiene el tamaño y la forma de una tarjeta SD. Esta plataforma servirá para el desarrollo de tecnologías "vestibles" o que se puedan integrar en objetos de uso cotidiano.

Samsung ATIV One7

MÁS QUE UN "TODO EN UNO"

www.samsung.com

Con los altavoces inalámbricos integrados del All in One de 24" Samsung Ativ One7, podrás escuchar la música de tu móvil aunque el equipo esté apagado.



Acer Iconia W4

OFFICE PARA LLEVAR

www.acer.com

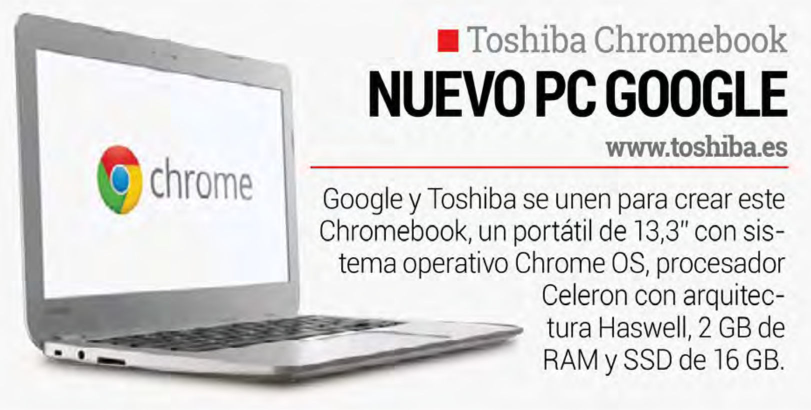
El tablet Acer Iconia W4 permite llevar Windows 8 a cualquier parte para estudiar, trabajar o disfrutar de contenido multimedia. Tiene pantalla IPS de 8,1 pulgadas, procesador Intel Atom de 4ª generación, 32 o 64 GB de memoria y Office Home Student.



Toshiba Chromebook

NUEVO PC GOOGLE

www.toshiba.es



Google y Toshiba se unen para crear este Chromebook, un portátil de 13,3" con sistema operativo Chrome OS, procesador Celeron con arquitectura Haswell, 2 GB de RAM y SSD de 16 GB.

Lenovo N308

ANDROID EN TU ESCRITORIO

www.lenovo.com

El sistema operativo para móviles de Google se adapta a los equipos All in One como en el nuevo Lenovo N308. Este pequeño ordenador doméstico tiene una pantalla multitáctil infrarroja de 19,9" y un pie que permite colocarlo en horizontal, para utilizarlo entre varias personas. Su potencia está asegurada por el procesador NVIDIA Tegra 4, tiene un disco duro de 500 GB y su batería proporciona hasta tres horas de autonomía. Además, tiene conexión WiFi 802.11n, Bluetooth 4.0 y un set de teclado y ratón inalámbricos.





■ Parrot Jumping Sumo & MiniDrone

ROBOTS PARA JUGAR

www.parrot.com

El fabricante Parrot amplía su gama de juguetes robóticos que comenzó con el AR Drone, el cuadricóptero para Android más avanzado. Las nuevas incorporaciones a esta serie de juguetes son MiniDrone (izquierda) y Jumping Sumo (derecha). El primero es un pequeño dron de gran estabilidad, capaz de volar y rodar desde el suelo hasta el techo. El segundo se desplaza por el suelo y es capaz de dar saltos de hasta 80 cm de altura.



■ Asus ROG S. PG278Q

LA VELOCIDAD QUE NECESITAS

www.asus.com

Con este monitor Asus Republic Of Gamers no tendrás problemas de rendimiento: 27" (2.560 x 1.440 píxeles), 120 Hz y un tiempo de respuesta de 1 ms.



■ Placas base Gigabyte

EL MÁXIMO RENDIMIENTO

es.gigabyte.com

Gigabyte ha mostrado en CES sus placas base más potentes y cómo trabajan con resolución 4K. Entre ellas, estuvieron los modelos Z87X-OC Force, Z87X-UD7 TH, y G1.Sniper Z87, diseñada especialmente para juegos.

■ Consolas Alienware

JUEGOS STEAM EN TU SALÓN

www.alienware.es



ComputerHoy.com

Las consolas Steam Machine y X51 de Alienware llegarán en 2014. Permiten jugar en el salón a todos los juegos de Steam, reproducir contenidos multimedia, comunicarse en red... Todo en una plataforma abierta basada en Linux: SteamOS.



■ Linksys WRT1900AC

MÁS VELOCIDAD PARA TU RED

www.linksys.com

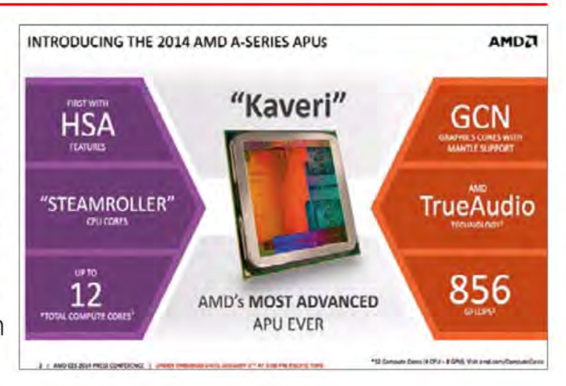
El router Linksys WRT1900AC alcanza la máxima velocidad, gracias al estandar 802.11ac. Además, tiene procesador de doble núcleo eSata y USB 3.0.

■ AMD A10-7850K y A10-7770K

LOS CHIPS AMD MÁS POTENTES

www.amd.com

AMD ha presentado oficialmente sus primeras APU A10 de 3ª generación, denominada Kaveri. Estos chips, que contienen la CPU, la GPU y otros módulos, pertenecen a la nueva gama alta de AMD fabricada con tecnología de 28 nm.





Computer Hoy.com

■ Archos Smart Home

ANDROID EN EL HOGAR

www.archos.com

El fabricante francés Archos ha presentado en CES su visión del hogar conectado, basada en dispositivos Android. Con el Smart Home Tablet, es posible controlar ciertos aparatos, como cámaras, reproductores, estaciones meteorológicas, sensores de presencia, relojes inteligentes, básculas o tensiómetros, entre otros.

■ Intel Bebe

TECNOLOGÍA “VESTIBLE”

Computer Hoy.com

www.intel.com

El desarrollo del micro PC denominado Edison ha llevado a Intel por el camino de la ropa tecnológica. En su stand de la feria CES ha mostrado diferentes artículos cotidianos a los que han integrado esta tecnología. Entre ellos, un pijama para bebés que sirve como monitor para poder vigilarle a distancia.



Gracias a un transmisor bluetooth de bajo voltaje, se puede controlar con una aplicación para smartphones y tablets.

Otro dispositivo “vestible” es un set de auriculares con sensores de movimiento y pulsómetro. Este aparato monitoriza el ejercicio que realizas y selecciona automáticamente la música que te conviene en cada momento.



■ LG G Flex

TECNOLOGÍA MÁS ERGONÓMICA

www.lg.com

Siguiendo los pasos de otros fabricantes de móviles destacados, LG ha presentado en sociedad su primer terminal curvo: LG G Flex. Con esta forma arqueada quiere ofrecer un smartphone de gran tamaño y más ergonómico, que se pueda manejar con una postura y unos gestos más naturales. Para ello cuenta con una pantalla OLED curvada de 6" y un diseño ultrafino.



■ Sony Xperia Z1 Compact

EL "HERMANO PEQUEÑO" DEL MÓVIL MÁS RESISTENTE

www.sony.es



Toda la potencia y la resistencia del Sony Xperia Z1 en la nueva versión Compact. Este terminal incluye el mismo procesador Qualcomm, 2 GB de RAM y una pantalla Triluminos de 4,3" y resolución 720 (frente Full HD en el Z1 anterior).

Gorilla Glass
PANTALLAS ANTIBACTERIAS
www.corning.com



El fabricante Corning, responsable de los cristales Gorilla Glass que se instalan en los móviles, acaba de presentar un recubrimiento antibacterias para pantallas táctiles. El Antimicrobial Corning Gorilla Glass emplea iones de plata para eliminar los gérmenes del cristal.



Huawei Ascend Mate2
4G CON GRAN AUTONOMÍA
www.huawei.com

El nuevo Huawei Ascend Mate2 incluye conectividad 4G, una gran pantalla de 6,1 pulgadas, que lo acerca a los phablet, y una gran batería con capacidad de 4.050 mAh.



Lenovo Vibe Z
POTENCIA CON CONTROL
www.lenovo.com

Las novedades de Lenovo en CES también incluyeron varios smartphones, y el más interesante es el Lenovo Vibe Z. Su pantalla de 5,5", su hardware de alto rendimiento y su sistema de control gestual lo sitúan entre los mejores móviles para 2014.



Asus PadFone mini
MÓVIL + TABLET
www.asus.com

Además de los nuevos smartphones Zenfone, Asus ha presentado la tercera versión de su innovador PadFone, esta vez más pequeño y con el adjetivo mini en su nombre. Este aparato está formado por un smartphone de 4" que se acopla a la parte trasera de un tablet de 7". El móvil tiene un moderno procesador Intel Atom, 1 GB de RAM, 8 GB de memoria y las prestaciones de un smartphone de gama media, como mucho. El tablet no funciona de forma autónoma y sólo sirve para tener una pantalla de trabajo más grande y mayor autonomía.



■ Samsung Galaxy NotePro / TabPro

TUS RECUERDOS EN HD

www.samsung.com

Los nuevos tablets Samsung Galaxy NotePro y TabPro han sido concebidos como herramientas de trabajo en movilidad, enfocadas a la edición multimedia. Incluyen una pantalla panorámica de 12,2" con resolución de 2.560 x 1.600 píxeles, procesadores Qualcomm Snapdragon 800 y el preciso y útil lápiz digital S Pen. Como los anteriores tablet de la marca, su sistema de gestión multitarea permite usar varias apps en pantalla a la vez.



■ Acer Iconia A1 830

BONITO Y BARATO

www.acer.com

Con un precio de 170 €, este tablet ofrece un diseño y una potencia propias de los dispositivos de gamas superiores.



■ Tablets HaierPad

ECONÓMICOS Y LIGEROS

www.haier.com

Haier ha presentado sus nuevos tablets para 2014, con un diseño ultradelgado en varios tamaños, acabados metálicos y un precio muy competitivo.



■ Lenovo Horizon 2

TABLET DE 27"

www.lenovo.com

El Horizon 2 de Lenovo es un gran tablet doméstico con Windows 8, pantalla multitáctil de 27", resolución Full HD o 2.560 x 1.440 píxeles, gráfica NVIDIA y disco duro de 500 GB.





■ Archos E-Watch

SMARTWATCH MUY BARATO

www.archos.com

El nuevo reloj inteligente de Archos es una alternativa económica (menos de 50 €) a los smartwatch de otras marcas. Compatible con Android e iOS.

■ Qualcomm Toq

INNOVACIONES DE QUALCOMM

www.qualcomm.eu



El prestigioso fabricante de procesadores para móviles presenta su primer reloj inteligente; Qualcomm Toq. Tiene pantalla mirasol a color de 1,55" y carga inalámbrica. La versión Premium Audio Edition incluye auriculares que también se cargan de forma inalámbrica.



■ LG Lifeband Touch

CONTROL DE ACTIVIDAD

www.lg.com

Con un atractivo diseño deportivo, el nuevo monitor de actividad LG LifeBand Touch permite registrar el ejercicio que realizas a lo largo del día. Se puede conectar a dispositivos Android e iOS y tiene una pantalla OLED táctil que permite consultar la hora y los datos biométricos, revisar las llamadas y controlar la música del móvil.

■ Pebble Steel

LA VERSIÓN DE LUJO

getpbble.com

Pebble fue uno de los pioneros en la fabricación de Smartwatch y ahora presenta su segunda versión: Pebble Steel. Este reloj inteligente incluye caja y correa metálicas (también con correa de cuero), cristal Gorilla Glass, batería para entre 5 y 7 días, resistencia al agua y todas las funciones presentes en el Pebble original.

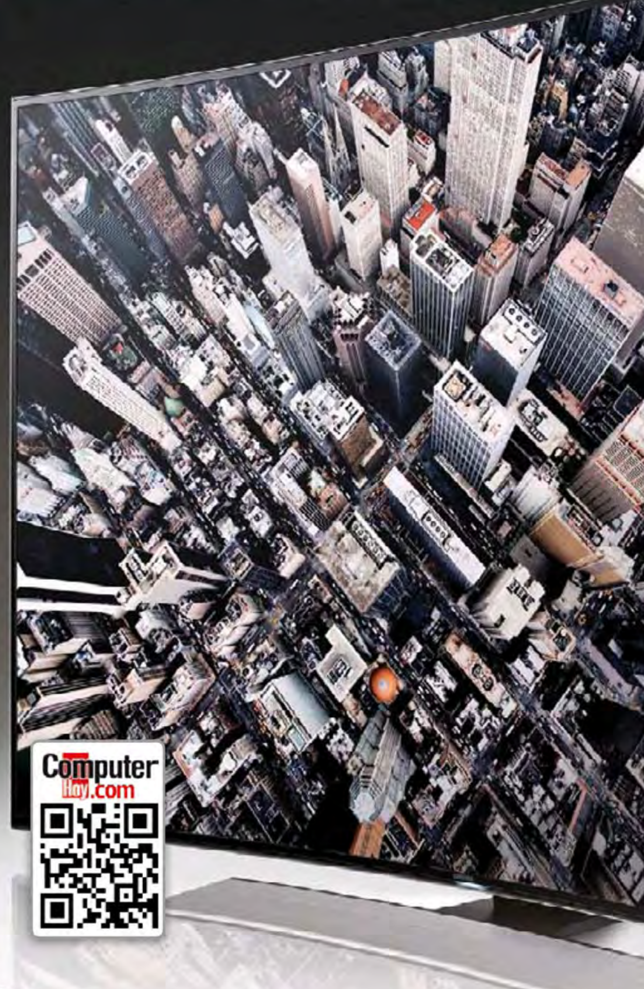


Samsung UHD curvado

PANTALLAS DE CINE EN TU CASA

www.samsung.com

Las novedades de audio y vídeo de Samsung en CES han sido muchas y entre ellas las más destacadas son sus nuevos televisores UHD, entre los que se encuentran propuestas muy interesantes y prototipos de alta tecnología.
La marca coreana ha mostrado diez nuevos televisores 4K, seis de ellos con pantalla curvada. Los más espectaculares son un modelo de 110 pulgadas y el UHD curvado más grande del mundo, con 105 pulgadas de diagonal.
Además, ha mostrado un prototipo de televisor curvado con caja motorizada, que permite modificar su forma para cambiarla de plana a curvada automáticamente.
Por último, Samsung ha mostrado su interfaz Smart TV para 2014.





Sony

ALTA CALIDAD Y UN DISEÑO RENOVADO

www.sony.es

Los televisores 4K y FullHD de Sony pulen su diseño con la nueva estructura Wedge, con suficiente solidez para mantener la estabilidad en pantallas de gran tamaño. Además, amplían sus capacidades con nuevas tecnologías de mejora de imagen, como X-Tended Dynamic Range Pro y los nuevos estándares de conexión HDMI 2.0 y USB compatible con MHL 3.0



■ Sharp Aquos Quattron Pro

TODO EL COLOR QUE NECESITAS

www.sharp.es



La nueva tecnología Quattron Pro integrada en los televisores Sharp Aquos ofrece un color inigualable, gracias a sus paneles compuestos por píxeles de cuatro colores. Al añadir el amarillo al RGB clásico, en teoría, el color es más real.

■ Toshiba UHD y 5K

MÁS ALLÁ DE LA RESOLUCIÓN 4K

www.toshiba.es

Toshiba se ha volcado en el formato 4K, con nuevos televisores de entre 50 y 84 pulgadas. Pero no se ha quedado ahí. Sus pantallas panorámicas (21:9) con resolución de 5.120 x 2.160 píxeles, llamadas 5K Extra Wide UHD, podrían ser el nuevo estándar.





■ LG TV 4K

SISTEMA WebOS PARA LOS SMART TV

www.lg.com

Además de sus televisores 4K y de algún modelo panorámico de más resolución, LG ha presentado su primer Smart TV con el sistema WebOS. Se creó para los antiguos móviles Palm y LG lo ha comprado y adaptado para el entorno doméstico, animando a los desarrolladores para que creen apps.



Haier Full HD y 4K

TV PARA TODOS LOS GUSTOS

www.haier.com



La proyección de Haier como fabricante de tecnología para el hogar es impresionante, como ha demostrado presentando decenas de televisores. Sus novedades van desde los Full HD más básicos a modelos 4K de hasta 65 pulgadas. Incluso ha presentado su primer panel OLED curvado y su primer 4K 3D con gafas pasivas. Apuesta por los controles táctiles y las conexiones físicas e inalámbricas más actuales.

TP Vision / Philips

SMART TV CON ANDROID

www.philips.com



TP Vision muestra en CES los primeros Smart TV Philips que funcionan con Android (disponibles el 2º semestre de 2014). El sistema se ha adaptado para aprovechar tecnologías propias de la marca, como Ambilight.



Ultra D

EL MEJOR 3D SIN GAFAS

ultra-d.com

Stream TV Networks presenta su novedoso sistema de 3D sin gafas para televisores, denominado Ultra-D. Esta tecnología está a la última y, en teoría, puede instalarse en los nuevos televisores con resolución UHD.

Barras de sonido Sony

UN SONIDO A LA ALTURA DE 4K

www.sony.es

Para acompañar a sus nuevos televisores 4K, Sony ha lanzado varias barras y sistemas de sonido inalámbrico de gran calidad, con conectividad NFC.



LG LAB540W

CALIDAD Y ELEGANCIA

www.lg.com

La nueva gama AV de LG para 2014 incluye varios sistemas Home Cinema, entre ellos el modelo LAB540W, con un diseño muy discreto, acabados de gran calidad y una potencia de 320 vatios. En su diseño extraplano incluye altavoces 4.1, reproductor Bluray 3D, conectividad inalámbrica y el software Smart TV de la marca. Gracias a esto, puede dotar de "inteligencia" a cualquier televisor digital convencional. También tiene un subwoofer inalámbrico.





Panasonic

MÚSICA CON MUCHO ESTILO

www.panasonic.com

Entre las novedades de audio de Panasonic destaca el sistema estéreo SC-HC39, con conectividad inalámbrica para escuchar la música de tus dispositivos portátiles. Tiene un diseño atractivo y se puede instalar en la pared.

BeoSound Essence

MÁS FÁCIL, IMPOSIBLE

www.bang-olufsen.com



Bang & Olufsen, una importante marca de tecnología de lujo, presenta BeoSound Essence, un sistema de sonido que permite acceder a la colección de música con sólo tocar un botón. Este pequeño aparato se puede colocar en la pared y se integra en el entorno audiovisual del hogar.

Samsung AV

CINE EN CASA DE LUJO

www.samsung.com

Con el nuevo Home Cinema Samsung HT-H7730WM puedes tener en el salón de tu casa un sistema de sonido 9.1 de alta potencia y calidad. Según el fabricante, sus seis altavoces Carbon Nano Tube y su amplificador basado en válvulas de vacío proporcionan un sonido muy cálido y natural, a la par que potente y limpio. Emplea el nuevo códec DTS Neo, llamado Fusion II, para mejorar la reproducción de sonido multicanal, e incluye un reproductor Bluray con procesador UHD Upscale, lo que mejora las imágenes en televisores 4K.

Sony Video 4K

TUS PROPIAS PRODUCCIONES EN 4K

www.sony.es

La resolución 4K llega a las videocámaras domésticas de la mano de Sony, con su nueva Handycam AX100E 4K. Esta cámara incluye un sensor CMOS Exmor R retroiluminado con resolución de 3.480 x 2.160 píxeles, objetivo Zeiss Vario-Sonnar T con angular de 29 mm, zoom de doce aumentos y procesador de imagen Bionz X. Además, permite grabar en dos resoluciones simultáneamente.



Canon Legria Mini X

EL MEJOR SONIDO PARA TUS VÍDEOS

www.canon.es



Con esta pequeña cámara de vídeo podrás grabar en Full HD con el mejor sonido, gracias a su micrófono estéreo de gran tamaño.

Panasonic Lumix TZ60

COMPACTA CASI PROFESIONAL

www.panasonic.com

La nueva Lumix TZ60 es la compacta avanzada más nueva de Panasonic, con controles manuales completos, visor electrónico, zoom óptico de 30 aumentos, compatibilidad con el formato RAW y un cuerpo muy delgado.



Samsung Galaxy Camera 2

LA NUEVA CÁMARA CON ANDROID

www.samsung.com

Samsung continúa reforzando su área de Smart Cameras con modelos como la nueva Galaxy Camera 2. Esta segunda edición incluye un sensor BSI de 16 megapíxeles, procesador Quad Core a 1,6 GHz, 2 GB de RAM y zoom óptico de 21 aumentos.





Fujifilm FinePix S1

FOTOGRAFÍA DE AVENTURA

www.fujifilm.es

Con la nueva FinePix S1 podrás hacer fotografías en las condiciones más adversas, gracias a su carcasa resistente al polvo, agua y a temperaturas extremas. Tiene 16,4 MP de resolución y zoom 50X.



Canon Selphy CP910

IMPRIME DESDE EL MÓVIL

www.canon.es

Con las impresoras fotográficas Canon Selphy CP910 podrás imprimir las fotografías realizadas con tu móvil Android o iOS, gracias a su conectividad WiFi y su compatibilidad con AirPrint, incluye herramientas automáticas de mejora y diferentes ajustes de calidad de imagen y acabado.

Epson Moverio BT-200

NUEVAS GAFAS INTELIGENTES

www.epson.es

La segunda versión de las "gafas inteligentes" de Epson se muestra en CES con mejoras importantes en la miniaturización de sus principales componentes. Esto ha permitido hacerlas más pequeñas y ligeras.



Sony A5000

MÁS POTENTE Y ECONÓMICA

www.sony.es

La serie NEX de cámaras CSC de Sony se reinventa con la nueva α5000, la primera compacta con sistema Alpha que, además, tiene un precio muy competitivo en su segmento. Su calidad fotográfica está garantizada por un sensor CMOS APS HD, con tamaño APS-C de los que se monta en las cámaras réflex, y por el procesador Bionz X. Además, tiene pantalla abatible y conexión WiFi.



QUÉ LLEGA EN 2014

Hardware de primera y tecnología en red por todas partes son las tendencias.



iPAD CON PANTALLA DE 13"

¿Podrán imponerse los Notebooks frente al nuevo iPad gigante que tiene planeado Apple?

Página 23

Pantallas curvas gigantes, nuevos servicios online, tecnología en red para casa y el coche, el año 2014 va a ser interesante. Y en el centro se encuentra la conexión total en red. Para el hogar electrodomésticos inteligentes, el smartphone controla los gadgets y en el salón todo se encuentra conectado a la tele, desde el tablet hasta la consola.

¿Pero con qué sistema operativo se comunicarán todos estos aparatos? ¿Tendrá Windows todavía importancia en 2014 o tomarán el control Android y compañía? Los fabricantes de tablets y notebooks apuestan por los nuevos chips de bajo consumo y prometen el ordenador ubicuo. Los fabricantes de televisiones esperan el despegue de las teles 4K, pero la nueva resolución ultradefinida avanza lentamente. Además, ¿podrán nuestras líneas DSL con esa cantidad de datos? Computer Hoy ha preguntado a los responsables de la industria y especialistas del sector. Aquí te mostramos todas las nuevas tendencias de tecnología para este año 2014.


TELE CON ULTRADEFINICIÓN
4K aún no ha llegado al salón de casa. ¿Pero llegará para el campeonato del mundo de fútbol?
Página 28
APPLE PRESENTARÁ EL iPHONE 6
La lucha se agudiza: iPhone 6 contra Galaxy S5. El duelo del año.
Página 24
WINDOWS 9 SALVA A MICROSOFT
Muchos están desconten-tos con Microsoft. ¿Curará Windows 9 las heridas?
Página 26
iPhone
ideapad

NOTEBOOK & TABLET ¿CONVERGE

Procesadores más pequeños permiten crear notebooks que duran como un tablet y tablets con la potencia de un notebook.



Stefan Engel
Vicepresidente de Lenovo

HABRÁ UN EQUIPO DISTINTO PARA CADA PROPÓSITO

En 2005 Lenovo compró la división de PC de IBM y, desde entonces, es el mayor fabricante de PC del mundo: cada trimestre, Lenovo vende unos 14 millones de notebooks y ordenadores de sobremesa.



Paul Jacobs
Consejero & CEO de Qualcomm

UN MUNDO SIN SMARTPHONES ES IMPOSIBLE

Qualcomm es el fabricante más importante de procesadores para smartphones y tablets. Su Snapdragon 800 se encuentra, por ejemplo, en el Samsung Galaxy Note 10.1.

Se ha producido el relevo en los ordenadores portátiles: en 2013 se vendieron por primera vez más tablets que portátiles. Y la lucha por las cuotas de mercado asegura más innovación y variedad. Ningún nicho de mercado queda desatendido: los fabricantes de portátiles ya han intentado luchar contra los tablets con equipos híbridos tablet/notebook. Pero no ha funcionado (aunque lo admiten con la boca pequeña). Los españoles prefieren tablets y portátiles convencionales.

Aún así, fabricantes como Lenovo y Fujitsu van a seguir ofreciendo los dispositivos 2-en-1 durante 2014, como portátiles cuya pantalla es desmontable y se convierte en un tablet al uso.

Acer, además, apuesta por los Chromebook como alternativa a los tablets: en lugar de Windows se instala Chrome OS como sistema operativo. Los fabricantes de tablets contraatacan con teclados externos para sus tablets que lo convierten en un mini-notebook y con pantallas más grandes. Así, por ejemplo, existen rumores sobre un nuevo iPad de 13" que Apple estaría diseñando.

MÁS PÍXELES, IMÁGENES MÁS NÍTIDAS

Si echas un vistazo a la pantalla de cualquier móvil, verás que ya no se distinguen los



NUEVO INTENTO

¿Chromebook en lugar de tablet? Muchos fabricantes de PC van a ofrecer notebooks económicos con el sistema operativo de Google: Chrome OS.

NCIA PORTÁTIL?

píxeles. Pero en el caso de los notebooks esto no es así (a excepción del Fujitsu U904 y del Apple MacBook-Pro).

Esto va a cambiar en 2014. Japan Display, en conjunto con Hitachi, Sony y Toshiba, ha presentado una pantalla de 12" con resolución 4K (3.840 x 2.160 píxeles). Con ellas podrás ver hasta los textos más pequeños de forma suave y definida. Aunque la pantalla 4K acabará en Ultrabooks de gama alta, las resoluciones del resto de modelos también se elevarán.

PROCESADORES CON MÁS POTENCIA

Hasta ahora, los tablets tenían procesadores diferentes de los de los notebooks. Y es que los chips de un notebook consumen demasiado para un tablet. Y los procesadores de tablet son demasiado lentos para un notebook. Los nuevos procesadores "Baytrail" de Intel son tan rápidos que sirven para portátiles y PC de gama baja. Los procesadores también recibirán nuevas funciones. Qualcomm (el mayor fabricante de procesadores para smartphones y tablets) e Intel, han anunciado que integrarán tecnologías móviles, como LTE en algunos modelos, para que sean más económicos y se puedan producir portátiles y tablets más baratos. Además, los procesadores consumirán menos y las baterías durarán más. En las conexiones hay pocos cambios: USB 3.1 duplica la velocidad máxima y recibe un nuevo conector. Sin embargo es una pena que Power Delivery, el nuevo estándar de alta potencia para cargar desde los puertos USB, no llegue hasta 2015.



Los procesadores de los portátiles tendrán menos consumo y mayor duración de las baterías.



En 2014 los tablets crecen. Apple está desarrollando un iPad con pantalla de 13", del mismo tamaño que la del MacBook Air.

TELÉFONOS INTELIGENTES Y GADGET

REVOLUCIÓ

¿Ha llegado el final del smartphone clásico? Este es el año del cambio... y solo es el principio de lo que está por venir.



Florian Gschwandtner
CEO de Runtastic

2014 ES EL AÑO DE LOS RELOJES INTELIGENTES

Runtastic ofrece apps, accesorios y servicios en el área de Fitness y salud. Con más de 50 millones de descargas, Runtastic es de las apps de Fitness más populares del momento.



Martin Börner
Vicepresidente Senior IT & Mobile Communication de Samsung

LTE Y PANTALLAS FLEXIBLES SERÁN LA NUEVA MODA

Samsung es el mayor vendedor de móviles con un 31% del mercado. En 2013 presentó su primer modelo de reloj inteligente: Galaxy Gear.



En tiempos de WhatsApp, Facebook y Mail, las funciones clásicas del teléfono tienen menos importancia. Y a finales de 2014 los móviles tendrán aún menos que ver con los smartphones clásicos. Computer Hoy te enseña lo que será noticia este año.

¿PANTALLA XXL PARA EL iPHONE 6?

Hasta ahora los tamaños de 4" (iPhone 5) y 5" (Galaxy S4) eran normales. Pero en 2014 lo normal serán móviles de hasta 6". Y el iPhone 6, que se espera para octubre, también tendrá una pantalla más grande. Porque una pantalla mayor ofrece ventajas para todo lo que se hace en el teléfono, que no sea llamar. Las elevadas resoluciones como las del iPhone 5 o Galaxy S4 no tendrán mucho sentido. Pero LG ya ha presentado una pantalla de 5,5 pulgadas con 1.560 x 1.440 píxeles. Y el Galaxy S5 tendrá una definición similar.

TELÉFONOS FLEXIBLES COMO UNA GOMA

A finales de 2014 vendrán las pantallas flexibles, que permitirán diseños completamente nuevos. Como anticipo, se presentarán a principios de este año 2014 algunos smartphones con pantalla curva, pero no flexible, como el LG G Flex o el Samsung Galaxy Round. En 2015 será cuando la cosa se ponga realmente interesante con pantallas plegables con tamaños de hasta DIN A5.

PULSERAS, ANILLOS ...

Anillos, relojes, gafas y pulseras deportivas... en este 2014 los gadgets High-Tech estarán por doquier. Por WiFi te avisarán de los mails que llegan al móvil, evaluarán datos



iPhone 6: este podría ser el aspecto. Un estudio de Computer Hoy descubrió un borde aún más fino. Así podría seguir siendo manejable incluso con una pantalla de 4,7" o de 5,5".

TS EN RED

N SMARTPHONE

de salud y te avisarán en caso de problemas. Todos los fabricantes presentarán sus propios smartwatches. Desde Apple y Nokia ya han presentado sus patentes.

ESCANEO DEL IRIS Y HUELLAS DIGITALES

Los PIN se pueden adivinar o ver. Incluso un sensor tan sencillo como el del iPhone 5S ofrece más seguridad y en los dispositivos de gama alta será el estándar. El Galaxy S5 incluso podría reconocer a su dueño con un escaneo del iris. El reconocimiento de voz también mejorará .

¿UN GALAXY S5 DE FIBRA DE CARBONO?

Los diseños nuevos necesitan materiales nuevos. En el pasado se han usado cristal (iPhone 4), aluminio (HTC One) o plástico de color (Nokia Lumia). Hasta ahora Samsung ha usado plástico, pero esto podría cambiar con el Galaxy S5 e incluir partes de fibra de carbono.

EL ATAQUE DE GOOGLE Y MICROSOFT

Tanto Google como Microsoft van a causar revuelo en el mundo de los smartphones. En primavera Microsoft presentará sus propios móviles. Incluso podría mantenerse el nombre de marca "Lumia", como nos contó el ex-responsable de Nokia Stephen Elop en una entrevista que le hicimos, Google sacará más modelos de su conocido Nexus, incluido el primer Nexus con pantalla de 6" que, como no, se llamará Nexus 6.

EN RESUMEN

El smartphone clásico no desaparecerá como tal, sino que florecerá en un gran número de diseños y tamaños de pantalla. Lo que sí está claro a día de hoy es que el 2014 va a ser el año más interesante hasta ahora en lo que a novedades en el campo de los smartphones se refiere. ¡A disfrutar!



Por fin algo más que plástico: la trasera será de fibra de carbono ligera, pero muy rígida. El marco será de aluminio. El S5 se espera en la primavera de 2014.

SISTEMAS OPERATIVOS Y SOFTWARE

¿POR FIN W

Windows 8 está en las estanterías porque no se vende. Averigua lo que va a hacer Microsoft.

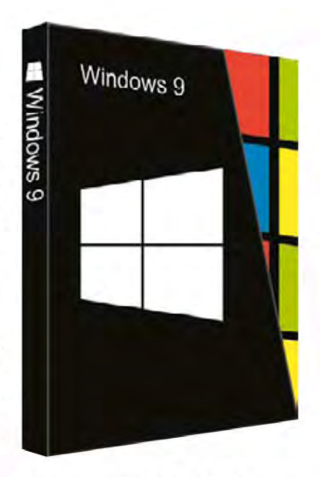
El dominio de Microsoft es aplastante. Pero eso es algo que puede cambiar pronto, porque el número de usuarios de Windows 8 es mínimo. Ni siquiera la actualización 8.1 ha podido arreglar eso. El gigante del software comienza a tener miedo: ¿se convertirán Android y compañía en una competencia seria? Para evitarlo, Microsoft está trabajando a toda máquina en el nuevo Windows. Aunque oficialmente la compañía no suelta prenda, ya hay algunas informaciones que se han filtrado.

PLANES DE MICROSOFT PARA WINDOWS 9

Los expertos coinciden en que en 2014 al menos habrá una versión previa del nuevo sistema, cuyo nombre en código es Threshold. Estas son las novedades más importantes del nuevo S.O.:

• **Vuelve el menú Inicio:** parece que Microsoft ha recobrado el sentido y vuelve a ofrecer el menú Inicio. Seguramente será de serie.

• **Apps en ventanas:** aparte de los programas convencionales, las apps optimizadas para pantalla táctil también funcionarán en los equipos de sobremesa y aparecerán en ventanas.



MENÚ DE INICIO CLÁSICO

APPS EN VENTANAS

Así podría ser Windows 9: Computer Hoy ha imaginado cómo serán sus novedades.

INDOWS 9?





Windows Phone 8.1 vendrá en 2014. Ofrecerá mosaicos táctiles y un extenso reconocimiento de voz.

Foto: theverge.com. @evleaks; Montaje: Computer Hoy

UN SOLO WINDOWS

Según rumores, Microsoft quiere crear un Super-Windows adecuado para cualquier dispositivo. Así funcionará en PC y tablets, así como en smartphones y consolas. Eso sí, en distintas versiones:

• **Professional:** para PC y notebooks. Y con menú Inicio.

• **Home:** esta versión es para ordenadores táctiles sencillos y también smartphones. Aquí se fusionarán Windows RT y Windows Phone 8. Además, se optimizará el sistema para las pantallas táctiles.

•**Xbox:** fuentes cercanas a Microsoft dicen que el nuevo Windows llegará también a la última consola de videojuegos, la Xbox One.

El primer indicio de la fusión parece ser la unión de los App Stores de Windows 8 y Windows Phone 8.

¿PARA CUÁNDO WIN 9?

La nueva versión aparecerá seguramente a finales de 2014 o principios de 2015. Se espera que Microsoft desvele sus planes en la conferencia de desarrolladores de Abril.

LO QUE PASARÁ ANTES DE WINDOWS 9

Mientras que las novedades sobre Windows 9 se basan en rumores, ya hay datos concretos sobre pequeñas actualizaciones. Por ejemplo el update de Windows Phone 8.1, sin teclas, sino con mosaicos táctiles. Además, se incluirán novedades que ya se conocen en iPhone y Android desde hace tiempo: una central de notificaciones y un asistente por voz, similar a Siri, que Microsoft llama en nombre clave "Cortana".

NUEVO SERVICEPACK PARA OFFICE

Aparte de Windows, Microsoft también actualiza su suite de ofimática. Se ha confirmado que a principios de 2014 habrá un ServicePack para Office 2013 con nuevas funciones. Seguramente será una adaptación a la interfaz de apps de Windows 8.

WINDOWS XP MUERE

Y entre tanta novedad también hay una despedida. A partir del 8 de Abril de 2014 ya no se ofrecerán más actualizaciones para el viejo sistema que ya tiene 12 años. Aunque seguirá funcionando, sin las actualizaciones de seguridad será más bien arriesgado seguir utilizándolo.

OTRAS NOVEDADES



NUEVO S.O. 'TIZEN'

En 2014 Samsung e Intel quieren desarrollar el SO móvil Tizen junto con Mozilla, para teles y electrodomésticos.



CHROME: WEB-APPS TO GO

Google quiere que sus Web-Apps para Chrome de sobremesa ahora también estén disponibles para los sistemas iOS y Android.



ANDROID 5.0

Google ya trabaja en la próxima versión de Android, que se espera en 2014, y en la que Now será el centro de todo.



FIREFOX AUSTRALIS

El navegador de Mozilla tendrá la nueva interfaz 'Australis'.

HOME ENTERTAINMENT

¿EL MUNDIA

Este año hay mundial de fútbol, pero no parece que las cadenas y los fabricantes implanten la superdefinición a tiempo.



Fabien Roth
Director Ejecutivo Philips/TP Vision

46" Y 47" SERÁN LOS TAMAÑOS FAVORITOS

TP Vision desarrolla las teles de Philips desde 2012. Aparte de los primeros modelos UHD, el fabricante apuesta por televisores clásicos FullHD con diagonales de pantalla superior a las 40".



Sang-Won Byun
Product Manager TV Samsung Alemania

ANTES DE 2015 NO HABRÁ TELE COMERCIAL UHD

Samsung, como mayor fabricante de SmartTV cree que las teles UHD no son un producto de nicho ya que pueden visualizar el material FullHD en resolución 4K mediante la técnica "Upscaling".

Podría ser estupendo si el 12 de junio en São Paulo, cuando comience el primer partido del mundial, pudiéramos verlo en "Ultra High Definition" (UHD) con 3.840 x 2.160 píxeles en la tele. Pero parece que el sueño de superdefinición aún ha de esperar. Los aparatos son muy caros y los contenidos escasos. Aunque la FIFA ha acordado con Sony grabar la final en 4K. Lo que no se sabe si esta definición estará disponible para todo el mundo o sólo para las pantallas en la calle. En España las emisiones en UHD no están ni planificadas, ni son técnicamente posibles. Así que no habrá muchas ganas de comprarse un modelo 4K para el mundial.

LA INDUSTRIA UHD ESTÁ DISPUESTA

En el sector creen en el éxito de UHD: "partimos de varias fuentes de señales de alta definición", dice Fabien Roth, Managing Director de Philips/TP Vision. "Apostamos por Video on Demand y por la nueva generación de Blu-ray." El antiguo COO de Sony Electronics, Phil Molyneux, anunció en 2013 que la Playstation 4 podrá soportar material 4K. Y lo mismo dijo Larry Hryb de Microsoft este verano pasado: la Xbox One está preparada para visualizar contenidos UHD.

PROBLEMAS ALTAMENTE DEFINIDOS

Pero hasta el momento, las declaraciones son lo único



¿MUNDIAL DE FÚTBOL EN UHD?

AL EN UHD?

que tenemos. UHD todavía no está disponible en Xbox Live Video ni en Sony Video Unlimited. Además, hay muy pocos reproductores que realmente sean capaces de mostrar contenidos 4K. Los motivos son muchos: el viejo estándar HDMI 1.4a puede transferir UHD, pero con unas frecuencias de imagen reducidas. El futuro estándar HDMI se aprobó en septiembre de 2013 y debería solucionar el problema durante este año.

Pero sobre todo faltan los contenidos de alta definición. El mercado americano es quien determina lo que va a llegar. Netflix, por ejemplo, está probando transmisiones UHD desde hace unos meses. Y Amazon ha anunciado que grabará sus propias series y producciones en 4K.

Y aunque Sky, junto con la emisora NHK, está realizando un trabajo pionero con material UHD, no es probable que llegue a nuestras pantallas durante este año.

EL TAMAÑO IMPORTA

Por otro lado, los elevados precios de las teles UHD no las hacen precisamente atractivas. Los modelos más económicos, como el Hisense 58XT880 (1.800 €) todavía son la excepción y vienen muy poco equipados.

Pero a partir del verano de 2014 los fabricantes conocidos también presentarán modelos con un precio más adecuado. Las teles con pantallas de 46" o más costarán menos de 2.000 €. Esto también presiona los precios de las teles normales. No se podían conseguir pantallas tan grandes por tan poco dinero. Las Smart TV de 40" con FullHD ya están por debajo de los 500€ en muchos casos. En general, conseguirás 10" más por el mismo dinero y con la misma funcionalidad.

¡TODOS A JUGAR!

Si quieres pasar el tiempo mientras llega UHD, puedes echar una partidas. Aunque la Xbox One y Playstation 4 están disponibles desde finales de 2013, los juegos buenos llegarán este año. Esperemos que, para entonces, Microsoft haya resuelto sus problemas de resolución FullHD en títulos como "Assassin's Creed 4" o "Call of Duty: Ghosts" que, por ahora, no la ofrecen por problemas de actualización de la consola. Aunque, para disfrutar de la resolución 4K aún toca esperar.

Xbox One y Playstation 4 quieren ofrecer algo más que juegos. Según Microsoft y Sony, también se centrarán en la música y el cine. Aunque la resolución UHD está prometida, aún no es realidad.





CENTROS MULTIMEDIA UHD 4K

5 JUEGOS QUE TODO EL MUNDO ESPERA

GTA 5 PARA NEXT-GEN



La quinta entrega está en Xbox 360 y PS3. ¿Se atreverá Rockstar con las nuevas?

ELDER SCROLLS ONLINE



Tras "Skyrim" viene "The Elder Scrolls Online" para PS4 y Xbox One en modalidad de suscripción mensual.

DESTINY



Podría ser el "World of Warcraft" del futuro. "Destiny" de los creadores de "Halo", a partir del 9 de septiembre.

TITANFALL



Los poseedores de Xbox One están esperando este título como agua de mayo. A partir del 13 de marzo lo tienes.

UNCHARTED 4



Aunque la 4ª entrega de la saga aún no existe, hay muchos rumores de que saldrá para PS4 en 2014.

INTERNET Y REDES SOCIALES

¿FACEBOOK?

2014 será una encrucijada para Facebook. La competencia es muy fuerte y los jóvenes piensan que la red ya no es 'cool'.

Cuando se trata de Internet, muchos piensan primero en redes sociales, y con razón. En la actualidad, Facebook tiene 874 millones de usuarios activos, aunque eso podría cambiar en 2014, ya que los usuarios más jóvenes están descubriendo otras redes.

FACEBOOK ENVEJECE

"Facebook ya no es 'cool' desde que los padres y abuelos también están allí", dice Collin Croome, que aconseja a empresas en relación a publicidad en Facebook. Y las cifras lo confirman: según "Socialbakers", sólo el 7% de los usuarios de Facebook en España tiene menos de 18 años. En Tumblr la cifra sube hasta el 17%. "Como Facebook es cada vez más comercial, los jóvenes migran a otras redes".

Y esta tendencia continuará, ya que Facebook va a introducir vídeos publicitarios de reproducción automática, contra los que no puedes hacer nada en absoluto.

SÓLO UNA FUNCIÓN, PERO BIEN HECHA

"Los usuarios se decidirán en el futuro en función de sus gustos", comenta Dawn Airey de Yahoo! El mundo de las redes sociales será más variado en 2014. Cada servicio se especializará en un área, en el que ofrecerá más que Facebook. Y hay otra tendencia que podría llegar de EE.UU, Snapchat. Con ayuda de esta aplicación, cada día unos 350 millones de usuarios se envían fotos y vídeos que se autodestruyen al cabo de poco tiempo. Facebook quiso comprar la Start-Up por 3.000 millones de dóleres, pero los propietarios dijeron que no. Parece que la privacidad vuelve a ser importante para los jóvenes.

FACEBOOK DUERME

A diferencia de las nuevas redes sociales que han ido apareciendo los últimos años, Facebook ha pasado por alto algunas innovaciones importantes y desde marzo de 2013 está probando un nuevo diseño con fotos y vídeos algo más grandes.

En la prueba todo tenía muy buen aspecto, pero al final resulta que en 2014 tampoco veremos ese diseño. Parece que los usuarios le daban menos a los "Me gusta".

Y menos clicks en "Me gusta" significa menos comentarios y menos dinero en publicidad. "Las marcas que apunten a los jóvenes tienen que ir con los tiempos y descubrir las nuevas redes para utilizarlas en su favor." dice el consultor Croome.

Y cuando eso ocurra, Facebook tendrá que enfrentarse a un verdadero problema.



Dawn Airey
Senior VP Yahoo! Europa

LA PERSONAS CAMBIAN DE RED COMO DE CANAL

Con más de 800 millones de usuarios, Yahoo! es una de las compañías de Internet más importantes. Además, tienen Tumblr, el popular servicio de Internet de blogging.



David Ebersman
CFO Facebook

EL USO DIARIO SE REDUCE POCO A POCO

David Ebersman es el director financiero de Facebook, la mayor red social. En 2013 admitió por primera vez un problema de envejecimiento de su red de usuarios.

